ЗАР

ДИСТАНЦИЯ-1

Прибор ИП-2

Альбом электрических принципиальных схем

ЯР2.556.002 ОП

ДИСТАНЦИЯ-1

Прибор ИП-2

Альбом электрических принципиальных схем

ЯР2.556.002 ОП

ВНИМАНИЕ!

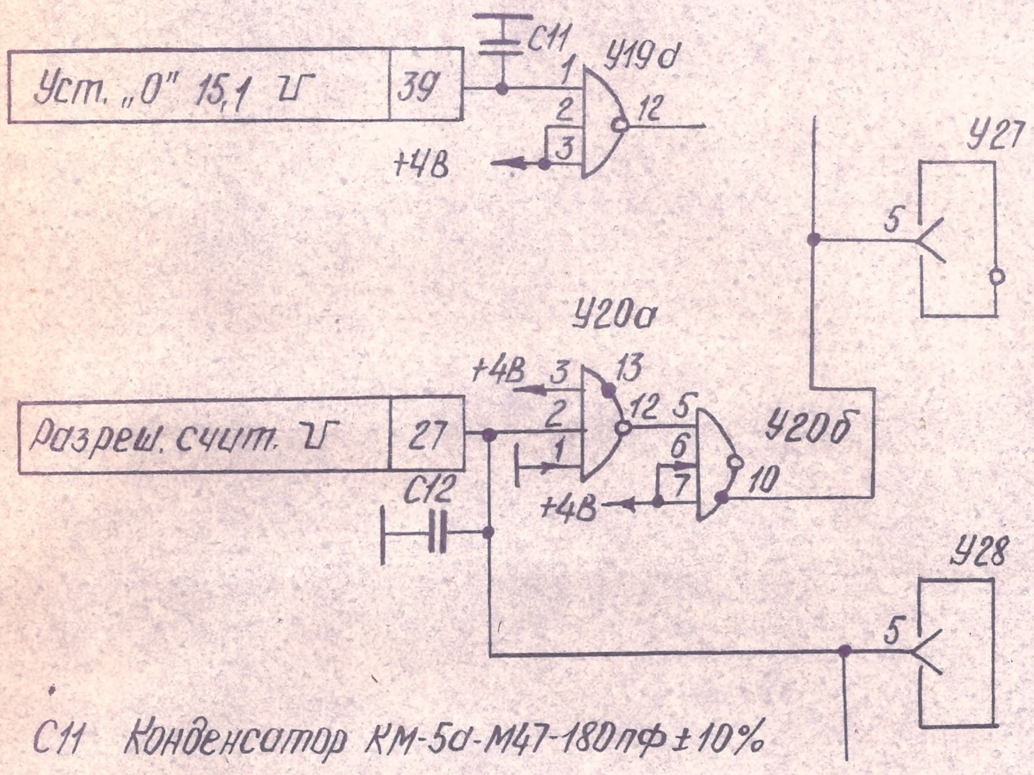
В данном комплекте возможна замена реле:

РЭС-IO РС4.529.03I-II.0I	на	РЭС34 (в цоколёвке РЭС-IO)
РС0.452.049 ТУ		РС4.524.370-3I.0I
		РС0.459.00I ТУ

Внимание!

В данном комплекте имеются следующие изменения:

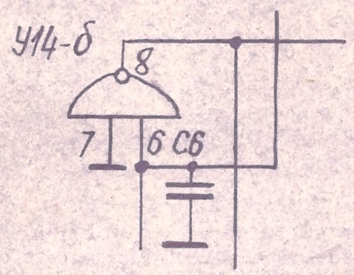
1. ЯР3.083.015 Э3



С11 Конденсатор КМ-5а-М47-180пФ ± 10% ОЖ0.460.043 ТУ 1

С12 Конденсатор КМ-5а-М47-120пФ ± 10% ОЖ0.460.043ТУ 1

2. На плате ЯР3.083.010 кассеты ЯР3.031.003 установлен конденсатор С6 КМ-5а-М47-120пФ - II



Изд. 57, 78

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист

Ф. 2.106-5а Копировал Формат

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз	№ экз	Местонахождение
1						
2	24	ЯР 2.556.00132	Исполнительный			
3			полукомплект			
4			Схема электрическая			
5			функциональная	1		
6						
7						
8	22	ЯР2.064.217Э3	Кассета УВВ			
9			Схема электрическая			
10			принципиальная	1		
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Восстановлен с подлинника №2

Инв. № подл. 64039.ж" Подп. 26.7.74 64039

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
8	1	ЯР35281	Подп.	6.7.77

ЯР 2.556.002 ОП

		Подпись	Дата
Разраб.	Столярова	Подп.	25.7.74
Провер.	Сироткина	Подп.	25.7.74
Н. контр.	Брохина	Подп.	25.7.7
Утв.	Леонов	Подп.	25.7.7

Опись
Схемы электрические принципиальные и функциональные

Лит.	Лист	Листов
[redacted]	1	6

Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Местонахождение
24	ЯР2.087.029Э3	Блок питания аппаратуры „Дистанция-1" Схема электрическая принципиальная	1		—
22	ЯР3.031.001Э3	Кассета №1 Схема электрическая принципиальная	1		
22	ЯР3.031.002Э3	Кассета №2 Схема электрическая принципиальная	1		
22	ЯР3.031.003Э3	Кассета №3 Схема электрическая принципиальная	1		
22	ЯР3.031.004Э3	Кассета №4 Схема электрическая принципиальная	1		
24	ЯР3.031.007Э3	Кассета №5 Схема электрическая принципиальная	1		
2·12	ЯР3.031.009Э3	Координатный дешифратор НП-2 Схема электрическая принципиальная	1		

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Инв. № подл. 64039

Восстановленный подлинник №3

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Местонахождение
1	28	ЯР3.031.010ЭЗ	Реле повторители.			
2			Схема электрическая			
3			принципиальная.	1		
4						
5	22	ЯР3.083.009ЭЗ	Кодопреобразователь.			
6			Схема электрическая			
7			принципиальная.	1		
8						
9	22	ЯР3.083.010ЭЗ	Устройство цикლово-			
10			го фазирования.			
11			Схема электрическая			
12			принципиальная.	1		
13						
14	22	ЯР3.083.011ЭЗ	Дешифратор			
15			регистров. Схема			
16			электрическая			
17			принципиальная.	1		
18						
19	22	ЯР3.083.013ЭЗ	Анализатор ошибок.			
20			Схема электрическая			
21			принципиальная.	1		
22						
23	22	ЯР3.083.014ЭЗ	Устройство такто-			
24			вого фазирования.			
25			Схема электричес-			
26			кая принципиальная.	1		
27						
28	24	ЯР3.083.015ЭЗ	Накопитель и			
29			дешифратор. Схема			
30			электрическая			
31			принципиальная	1		

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Инв. № подл. 64039

Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата

ЯР2.556.002 ОП

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Местонахождение
1	22	ЯР3.083.016ЭЗ	Распределитель			
2			передающий.			
3			Схема электрическая			
4			принципиальная.	1		
5						
6	24	ЯР3.083.017ЭЗ	Шифратор.			
7			Схема электрическая			
8			принципиальная.	1		
9						
10	22	ЯР3.083.018ЭЗ	Устройство приори-			
11			тетных команд ИП.			
12			Схема электрическая			
13			принципиальная.	1		
14						
15	24	ЯР3.083.019ЭЗ	Генератор опорной			
16			частоты.			
17			Схема электрическая			
18			принципиальная.	1		
19						
20	24	ЯР3.299.008ЭЗ	Транзисторные			
21			ключи ИП-2			
22			Схема электричес-			
23			кая принципиальная.	1		
24						
25	24	ЯР3.480.002ЭЗ	Сборка позиций			
26			НП-2. Схема			
27			электрическая			
28			принципиальная.	1		
29						
30						
31						

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Инв. № подл. 64039

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЯР2.556.002 ОП	Лист 4

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Местонахождение
1						
2	24	ЯР3.660.218ЭЗ	Плата I УВВ			
3			Схема электричес-			
4			кая принципиальная	1		—
5						
6						
7						
8	22	ЯР3.660.219ЭЗ	Плата II УВВ			
9			Схема электричес-			
10			кая принципиальная	1		—
11						
12						
13						
14	22	ЯР3.660.220ЭЗ	Плата III УВВ			
15			Схема электрическая			
16			принципиальная	1		—
17						
18						
19						
20	24	ЯР3.660.224ЭЗ	Плата IV УВВ			
21			Схема электричес-			
22			кая принципиальная	1		—
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Инв. № подл. 64039„9"

9	Зам	ЯР39399	Подп.	10.8.78	ЯР2.556.002 ОП	Лист 5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Восстановленный подлинник №3

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					
9		5			6	ЯР39399		Подп.	27.9.78

Восстановлен с подлинника №2
Верно: [подпись] 17.12.81

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
64039	Подп. 5.9.72	62952		

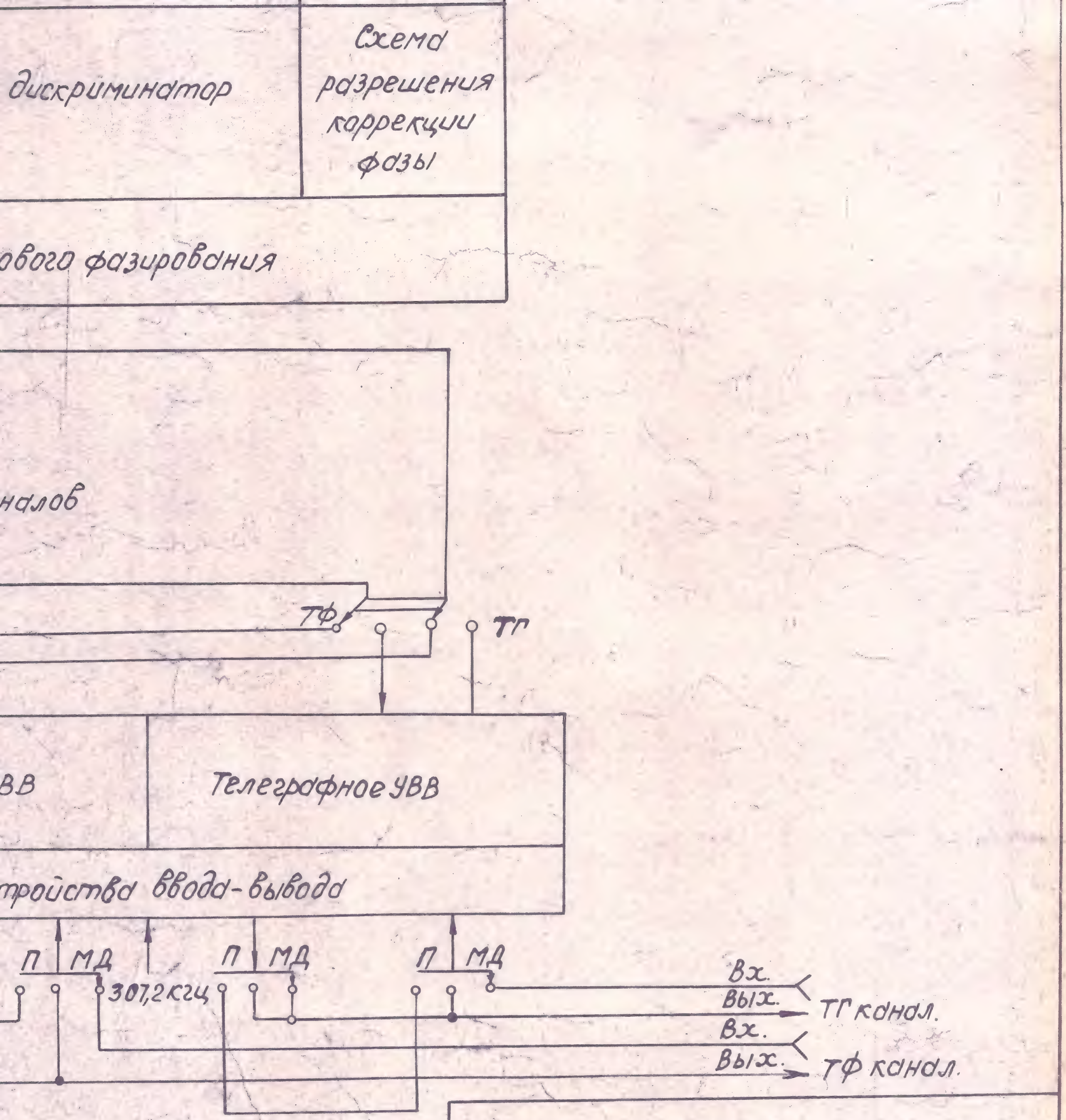
ЯР2.556.002ОП

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 6

Ф. 2.503-2 Копировал Формат

Тираж 500 1367

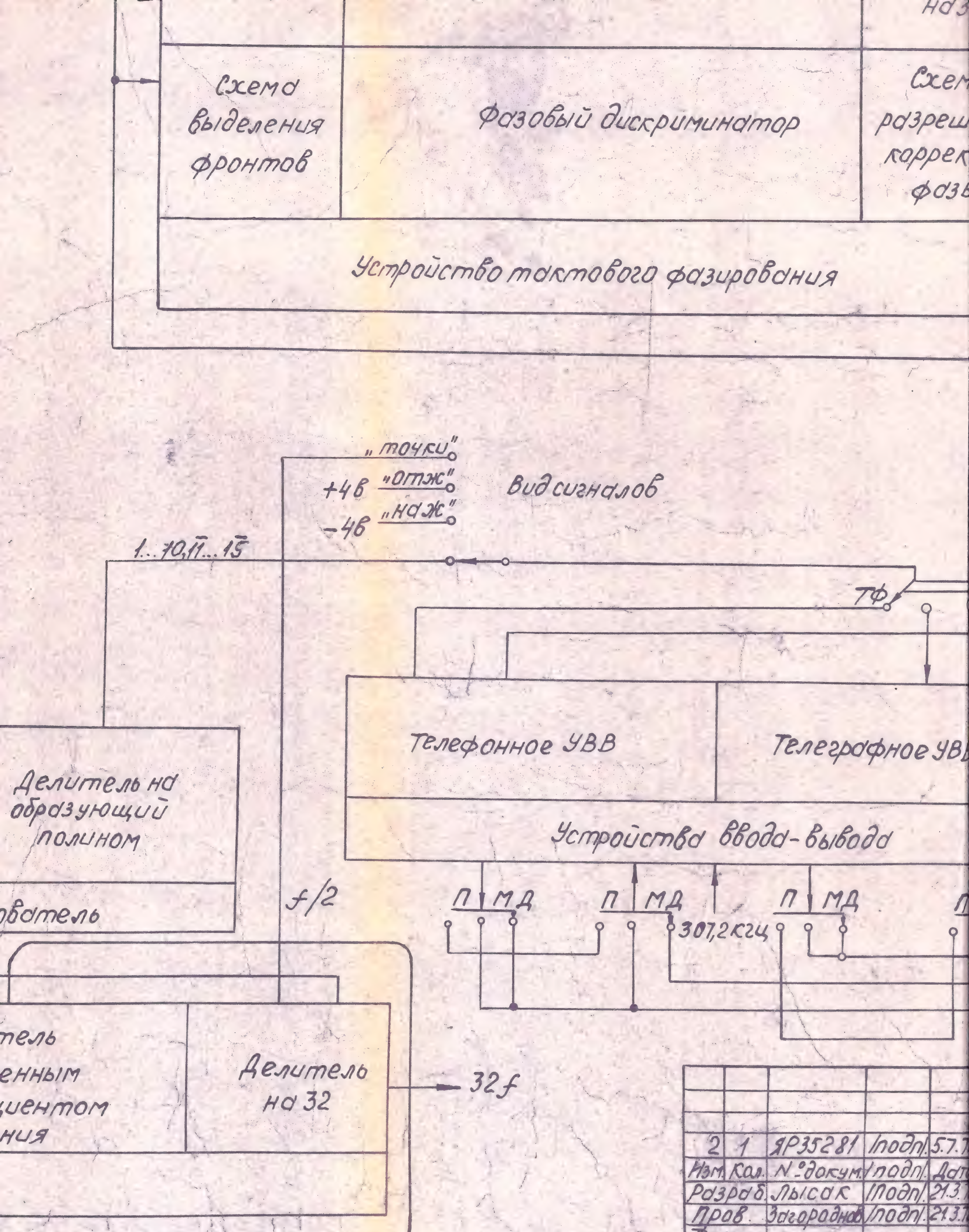


ЯР2. 556. 001Э2

2	1	ЯР35281	Подп.	5.7.71.	Исполнительный полукомплект	Лит. О₁ А	
Изм.	Кол.	N° докум.	Подп.	Дата		Масса	Масштаб
Разраб.		Лысак	Подп.	21.3.72			
Пров.		Загороднов	Подп.	21.3.72	Схема электрическая функциональная	Лист	Листов 1
Т.конт.							
Согл.ПЗ		Сушко	Подп.	6.7.73.			
Н.контр.		Федосеева	Подп.	23.7.72			
Утв.		Леонов	Подп.	21.3.71.			

Копировал

Ф. 24



2	1	ЯР35281	/подп/.	5.7.7
Изм.	Кол.	N°докум.	/подп/.	Дат
Разраб.		Лысак	/подп/.	21.3.
Пров.		Загороднов	/подп/.	21.3.7
Т.конт.				
Согл.ПЗ		Сушко	/подп/.	6.7.7
Н.контр.		Федосеева	/подп/.	23.7.
Утв.		Леонов	/подп/.	21.3.7

Копирова

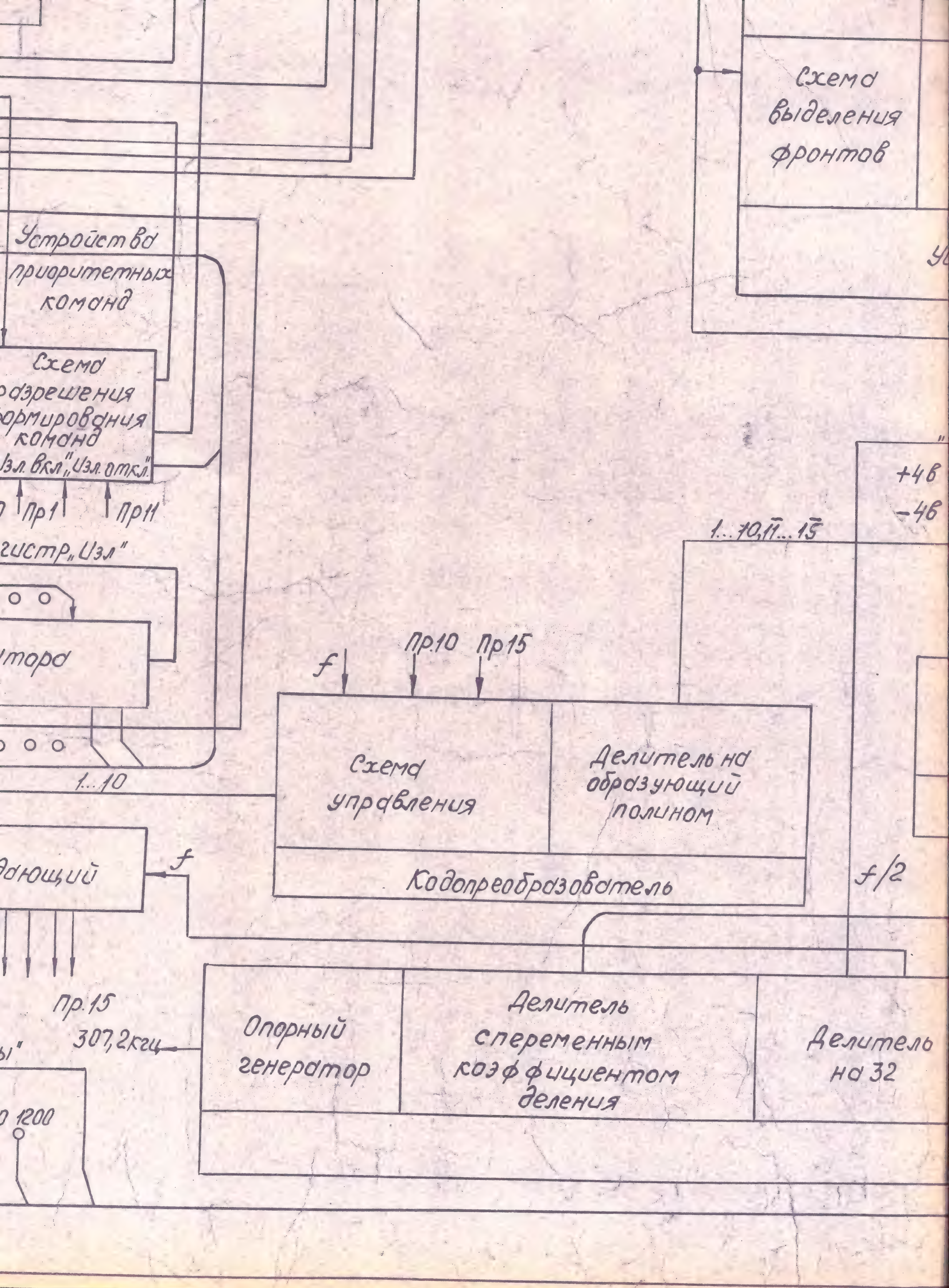
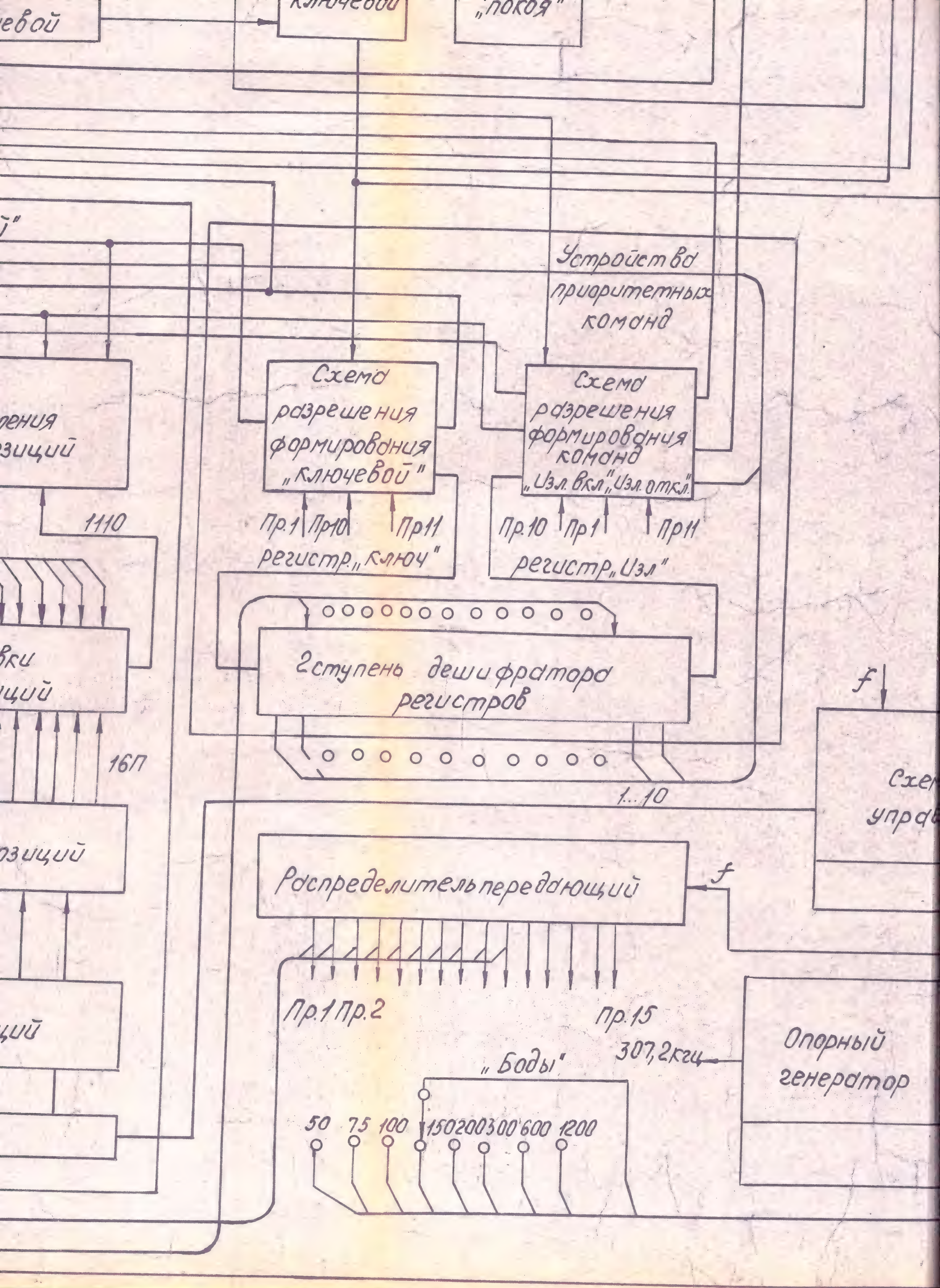
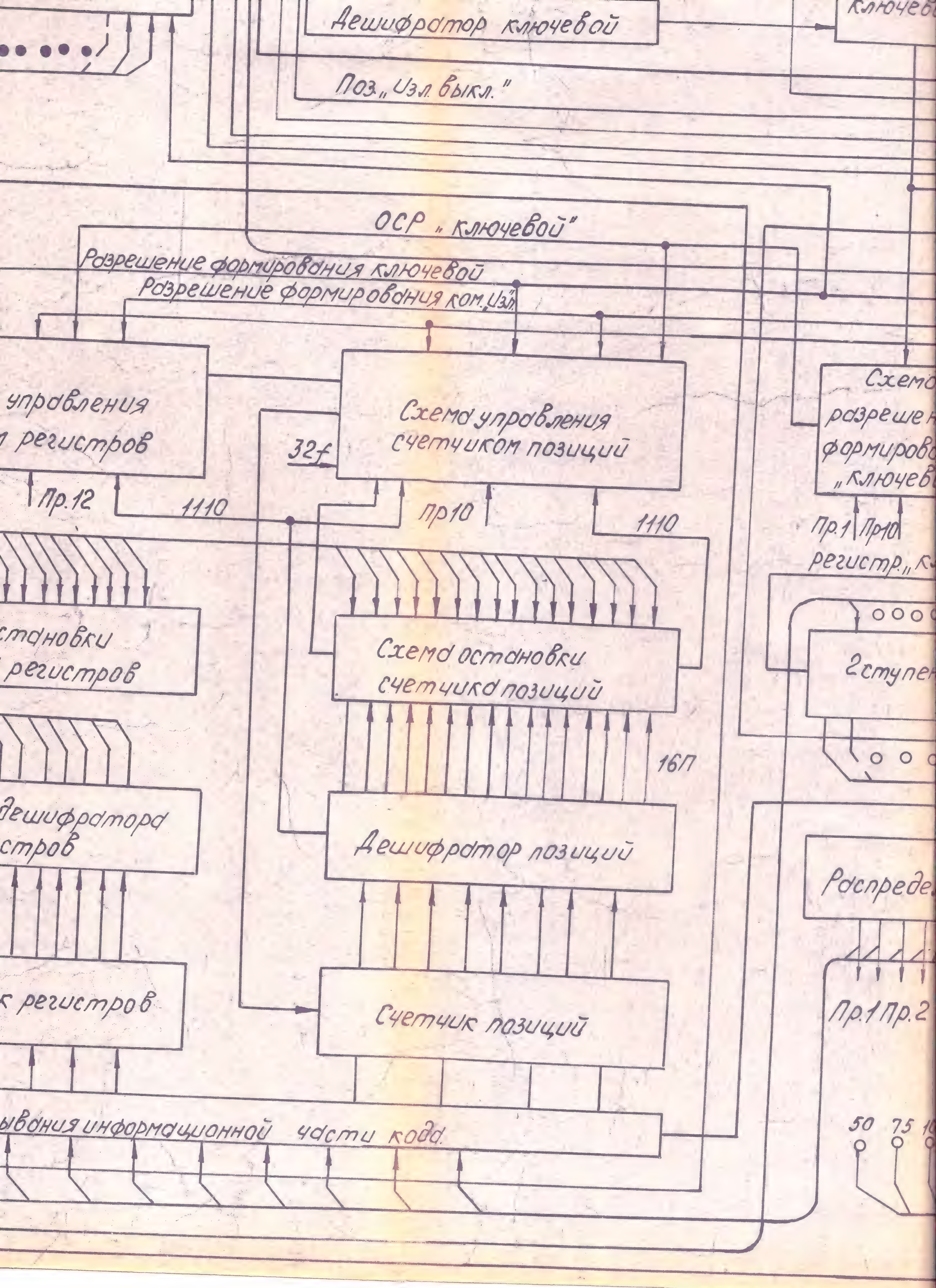


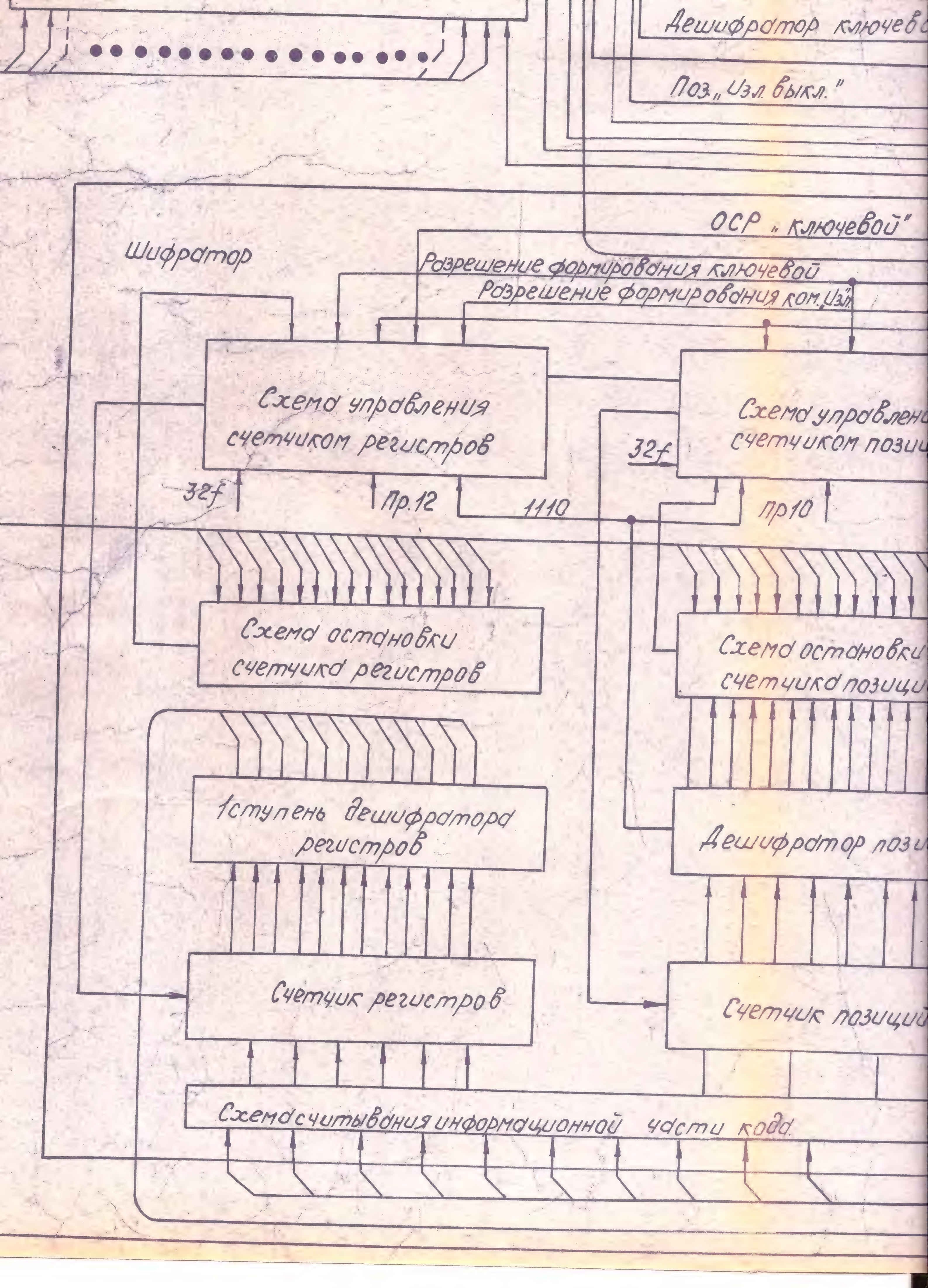
Схема выделения фронтов
Устройство приоритетных команд
Схема разрешения формирования команд
Изл. вкл" "Изл. откл."
Пр1
Пр11
гистр „Изл"
тора
1...10
Пр.10
Пр15
f
Схема управления
Делитель на образующий полином
Кодопреобразователь
1...10,11...15
+4в
-4в
f/2
f
дающий
пр.15
307,2кгц
1200
Опорный генератор
Делитель с переменным коэффициентом деления
Делитель на 32



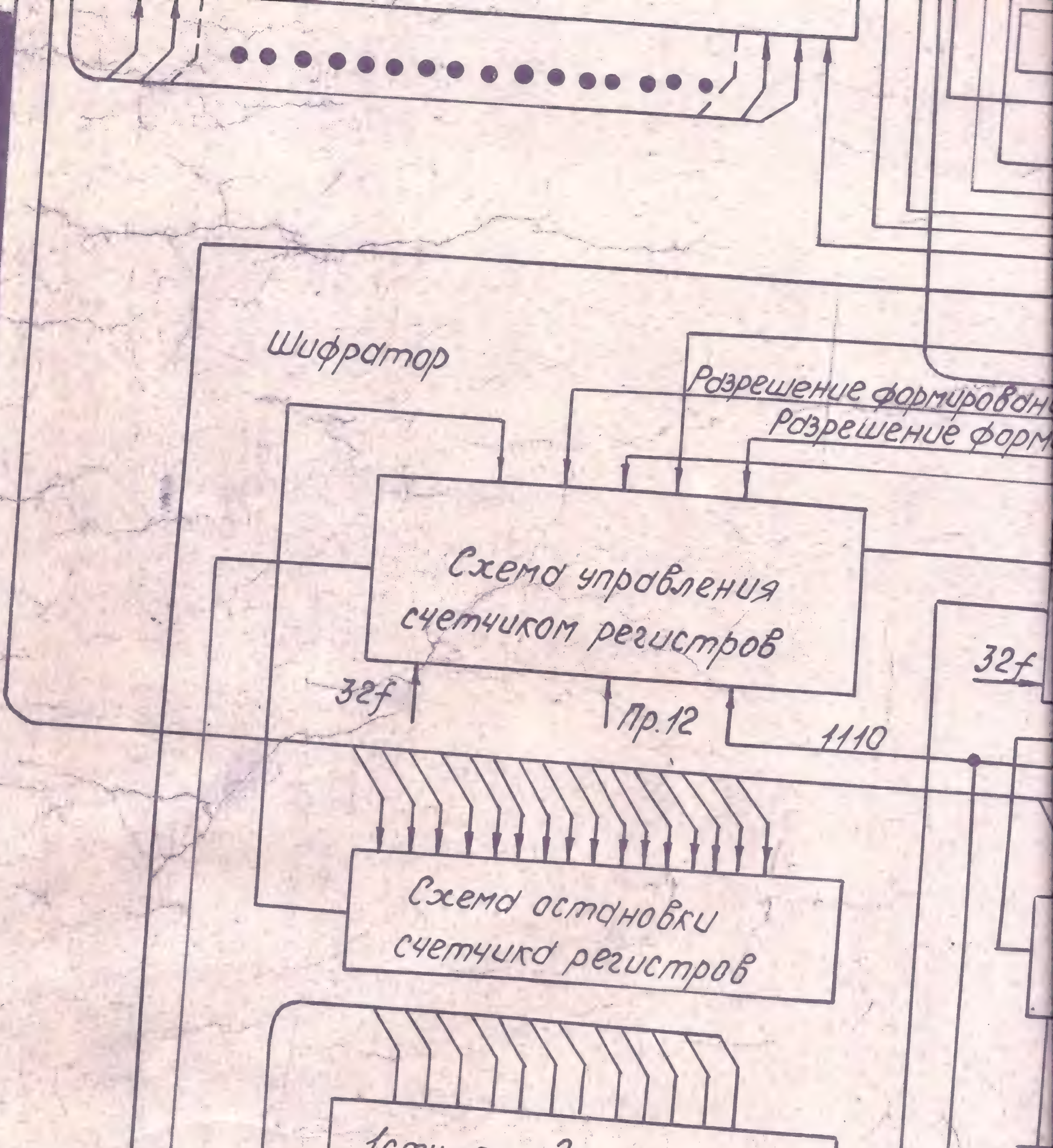
чевой
ключевой
„покоя"
й"
Устройства
приоритетных
команд
ления
озиций
Схема
разрешения
формирования
„ключевой"
Пр.1 Пр10 Пр11
регистр „ключ"
Схема
разрешения
формирования
команд
„Изл. вкл" „Изл. откл."
Пр.10 Пр1 Пр11
регистр „Изл"
1110
вки
иций
2 ступень дешифратора
регистров
16П
1...10
f
Схе
упра
озиций
Распределитель передающий
f
Пр.1 Пр.2
пр.15
307,2 кгц
Опорный
генератор
ций
„Боды"
50 75 100 150 200 300 600 1200



Дешифратор ключевой
ключев
Поз. „Изл. выкл."
ОСР „ключевой"
Разрешение формирования ключевой
Разрешение формирования ком. „Изл."
управления
регистров
Схема управления
счетчиком позиций
32f
Пр.12
1110
пр10
1110
Схема
разрешен
формирова
„ключев
Пр.1 Пр10
регистр „к
остановки
регистров
Схема остановки
счетчика позиций
2 ступен
16П
дешифратора
стров
Дешифратор позиций
Распреде
к регистров
Счетчик позиций
Пр.1 Пр.2
ывания информационной части кода
50 75 1



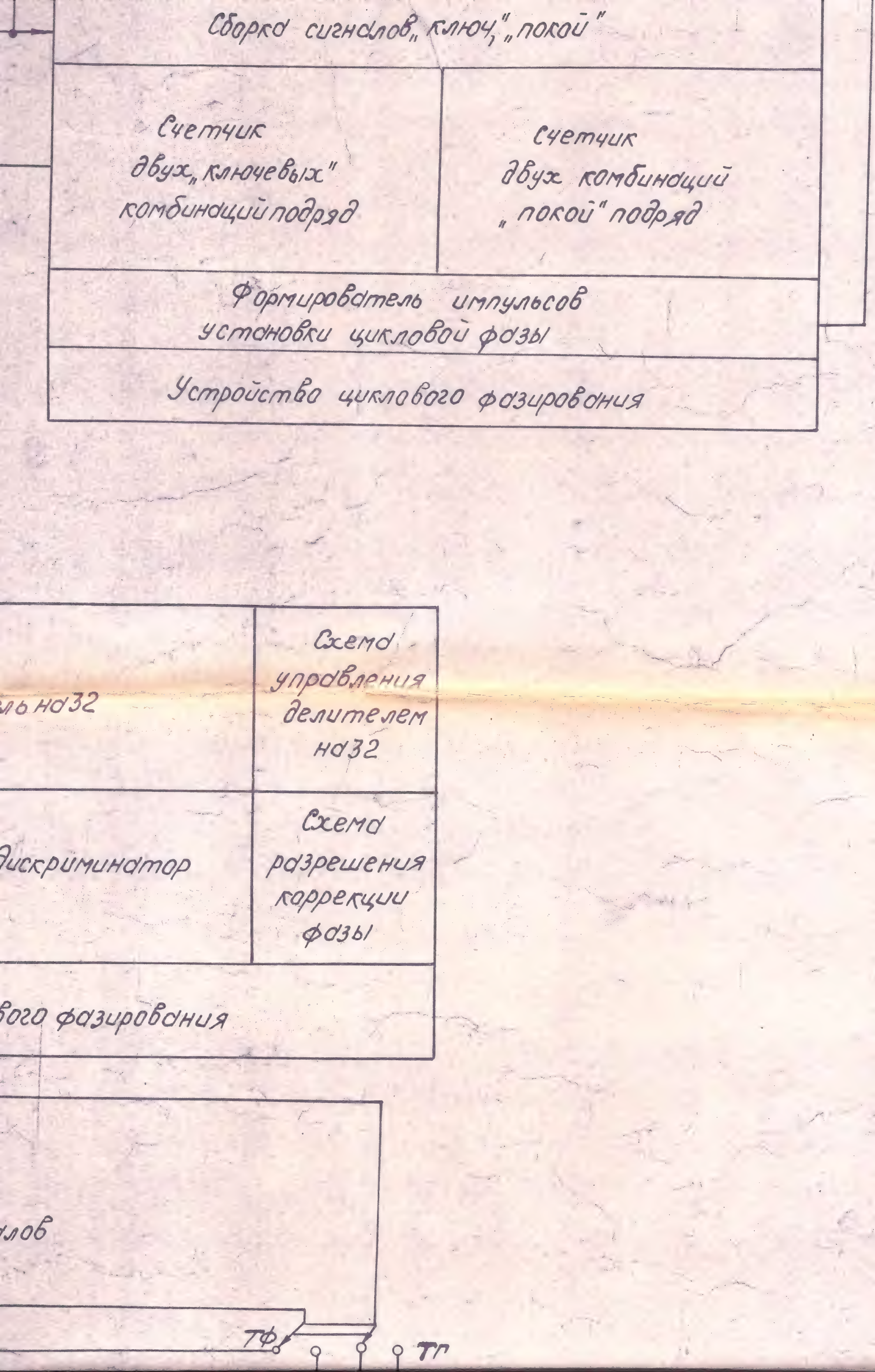
Дешифратор ключево
Поз„ Изл.выкл."
ОСР „ключевой"
Шифратор
Разрешение формирования ключевой
Разрешение формирования ком.„Изл"
Схема управления
счетчиком регистров
32f
Пр.12
1110
Схема управлен
счетчиком пози
32f
пр10
Схема остановки
счетчика регистров
Схема остановки
счетчика позици
1ступень дешифратора
регистров
Дешифратор пози
Счетчик регистров
Счетчик позиций
Схема считывания информационной части кода



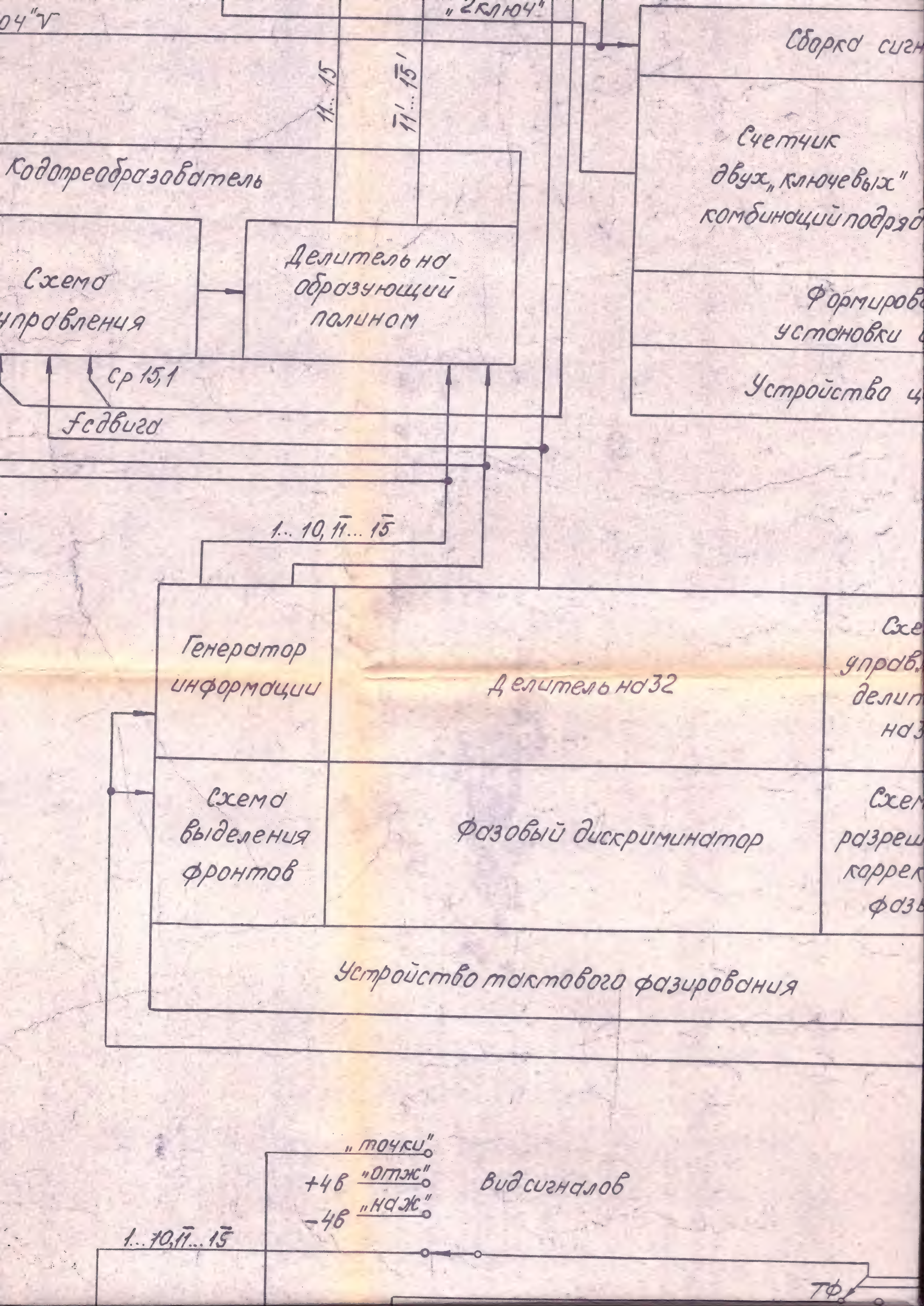
Справ.№

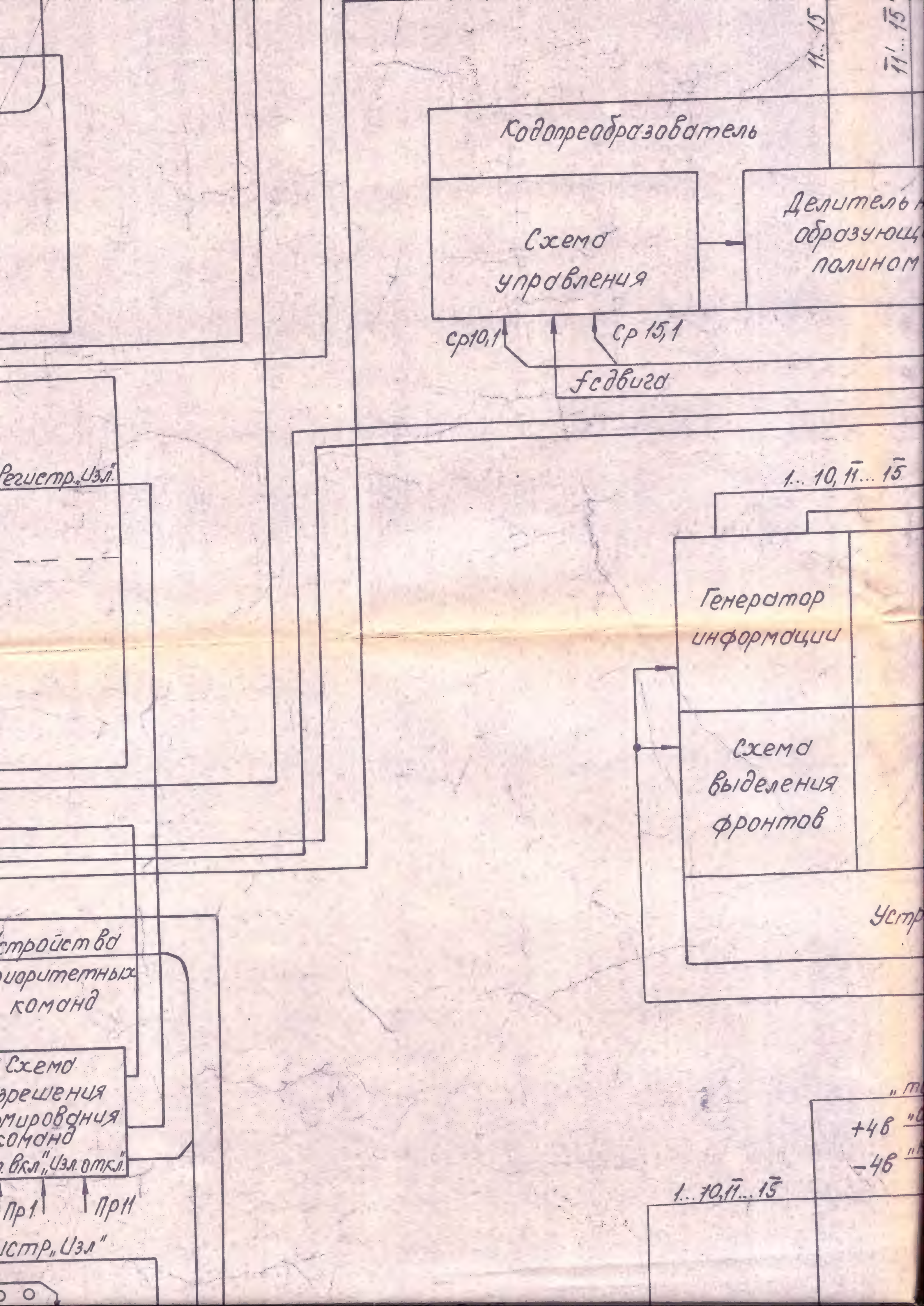
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

62498

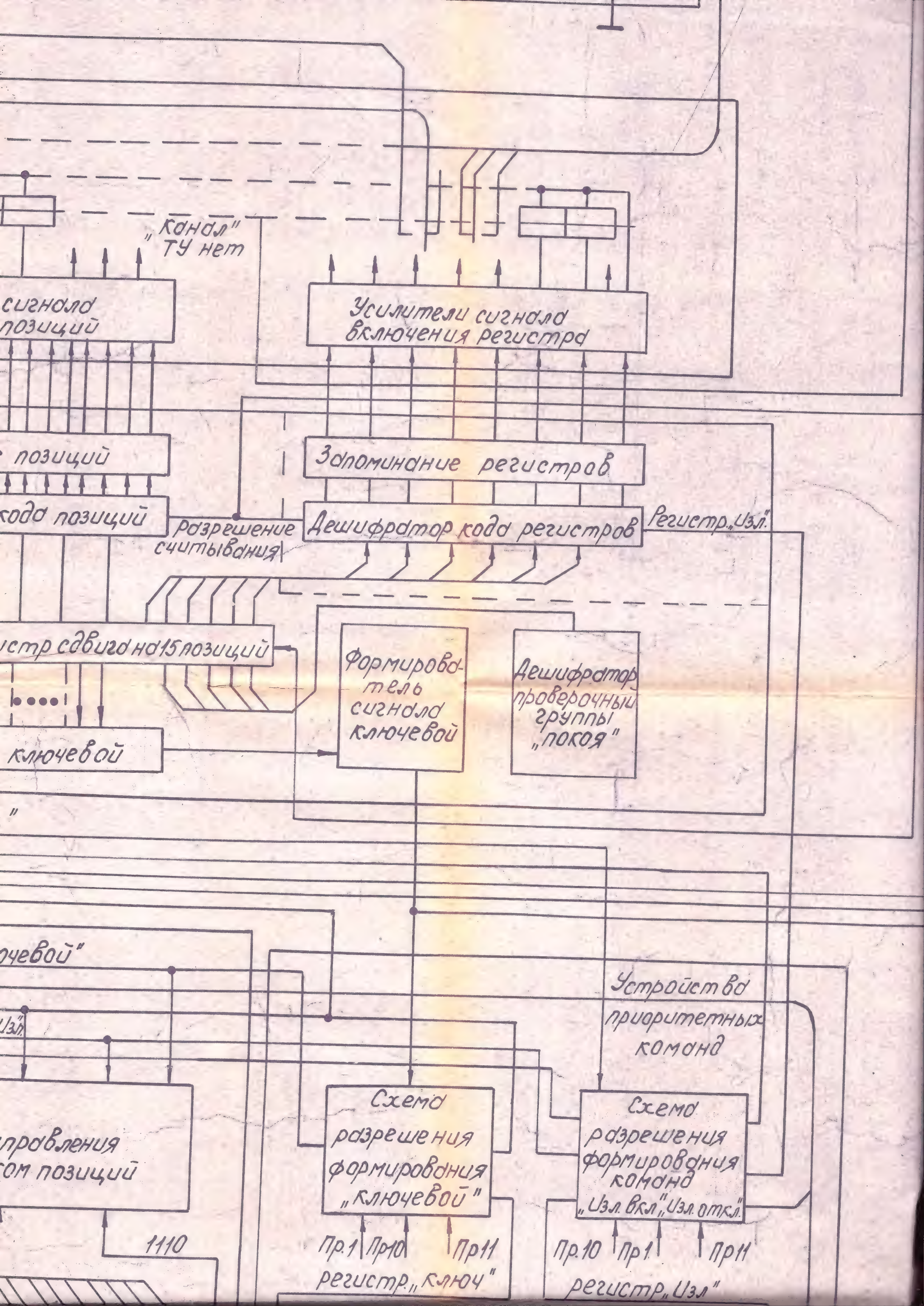


Сборка сигналов „ключ", „покой"
Счетчик двух „ключевых" комбинаций подряд
Счетчик двух комбинаций „покой" подряд
Формирователь импульсов установки цикловой фазы
Устройство циклового фазирования
ль на 32
Схема управления делителем на 32
дискриминатор
Схема разрешения коррекции фазы
вого фазирования
алов
ТФ
ТГ

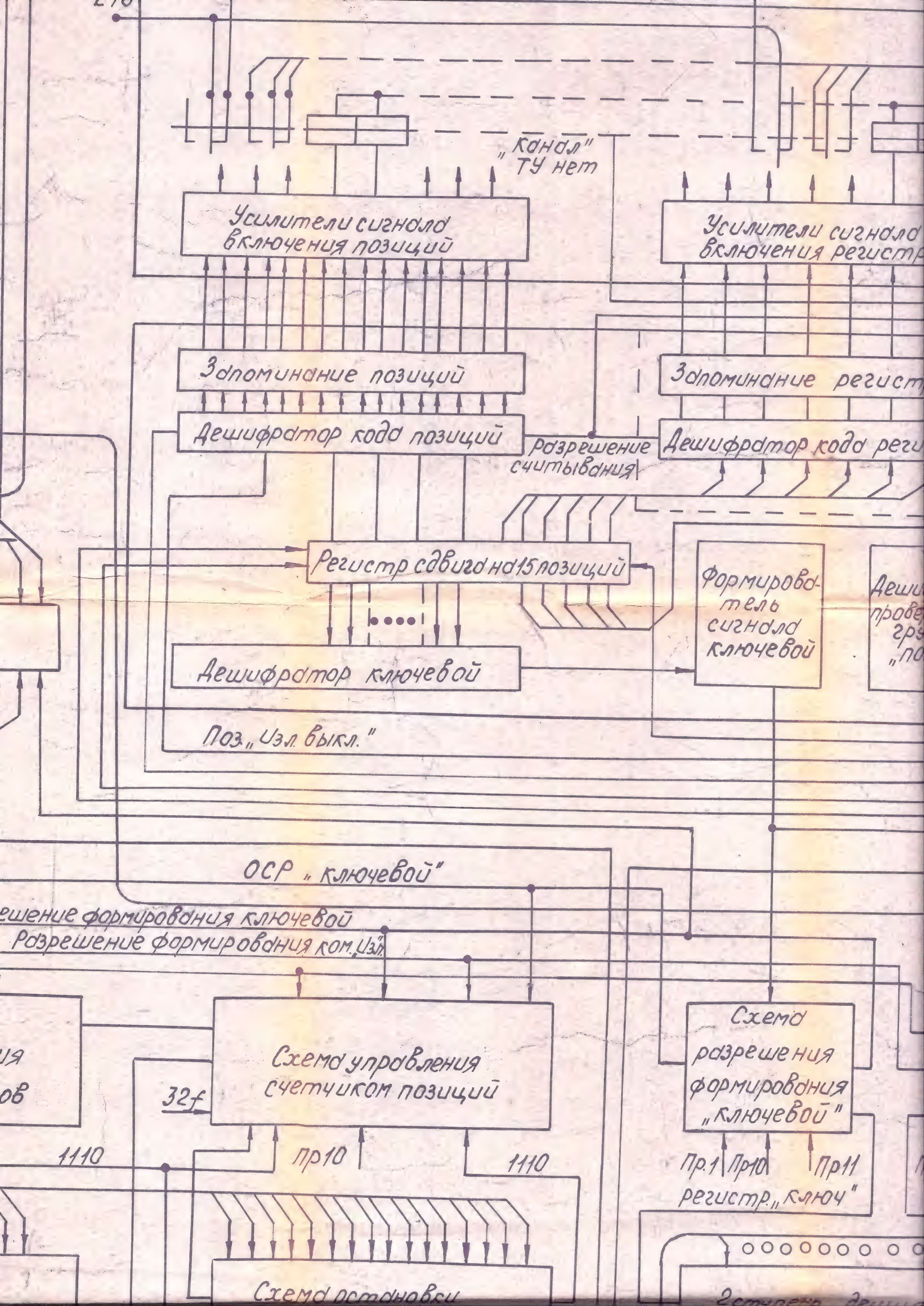

„2ключ"
Сборка сигн
11...15
11'...15'
Счетчик
двух „ключевых"
комбинаций подряд
Кодопреобразователь
Схема
управления
Делитель на
образующий
полином
Ср 15,1
fсдвига
Формиров
установки
Устройства
1...10, 11...15
Генератор
информации
Делитель на 32
Схема
выделения
фронтов
Фазовый дискриминатор
Устройство тактового фазирования
„точки"
+4в „отж"
−4в „наж"
Вид сигналов
1...10,11...15
ТФ

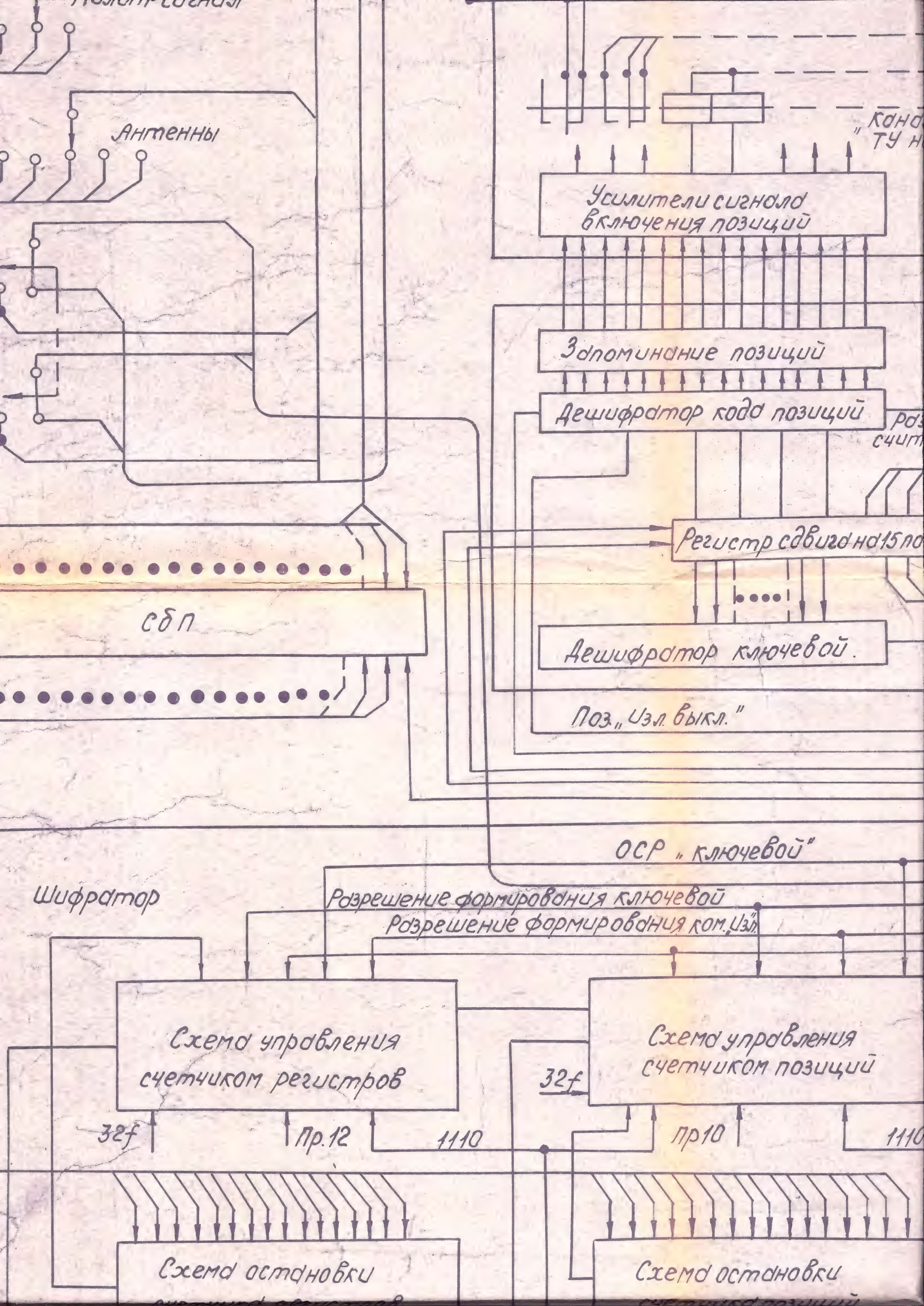


11...15
Кодопреобразователь
Схема управления
ср10,1
ср 15,1
fсдвига
1...10, 11...15
Генератор информации
Схема выделения фронтов
Регистр„Изл"
команд
Схема
Пр1
Пр11
+4в
-4в
1...10,11...15

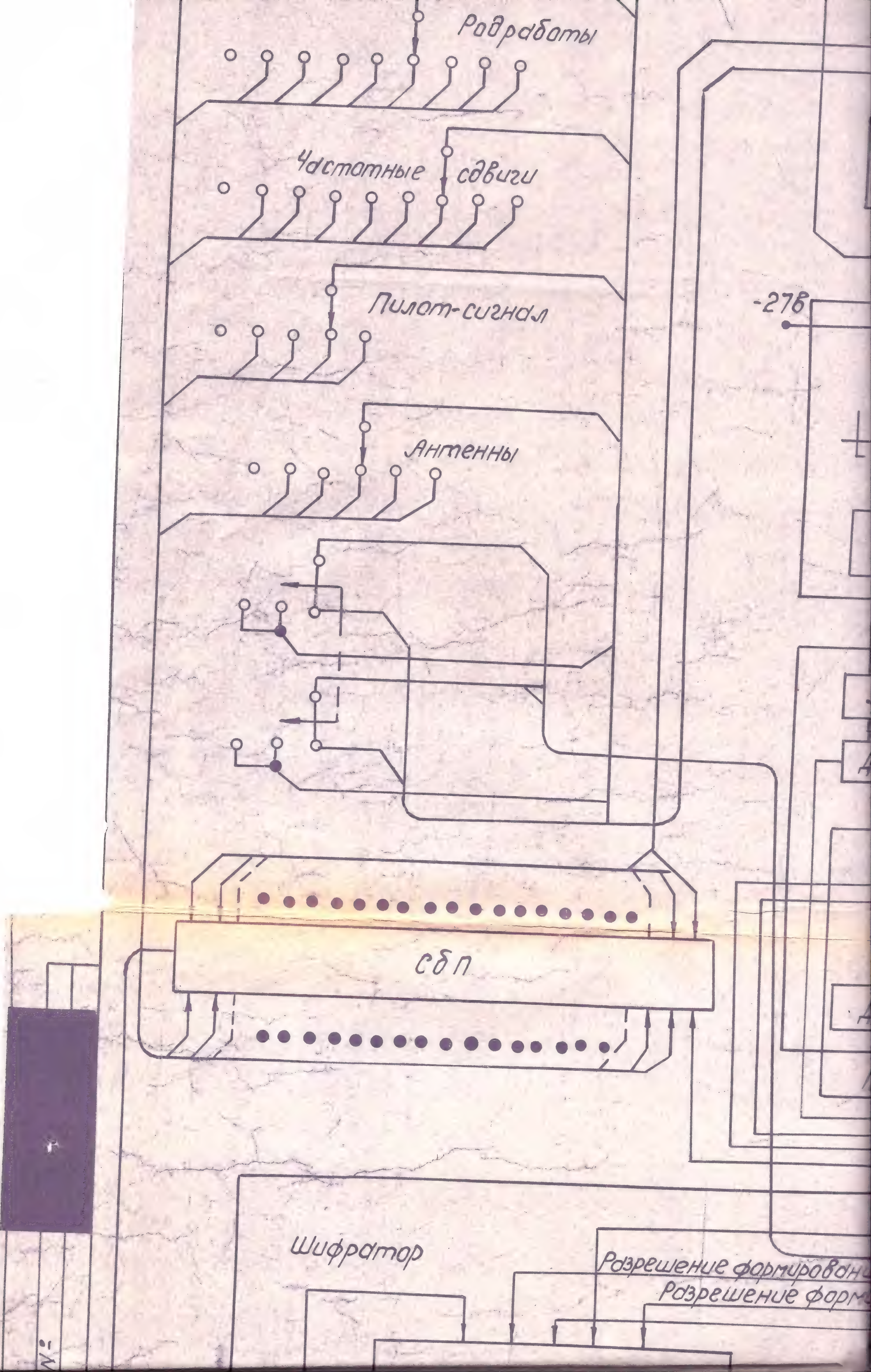


„канал"
ТУ нет
сигнала
позиций
Усилители сигнала
включения регистра
позиций
кода позиций
Разрешение
считывания
Запоминание регистров
Дешифратор кода регистров
Регистр „Узл."
сдвига на 15 позиций
Формирователь сигнала ключевой
Дешифратор проверочный группы „покоя"
ключевой
Узл.
Устройства приоритетных команд
Схема разрешения формирования „ключевой"
Схема разрешения формирования команд „Узл. вкл", „Узл. откл."
ком позиций
1110
Пр.1 Пр10 Пр11
регистр „ключ"
Пр.10 Пр1 Пр11
регистр „Узл"

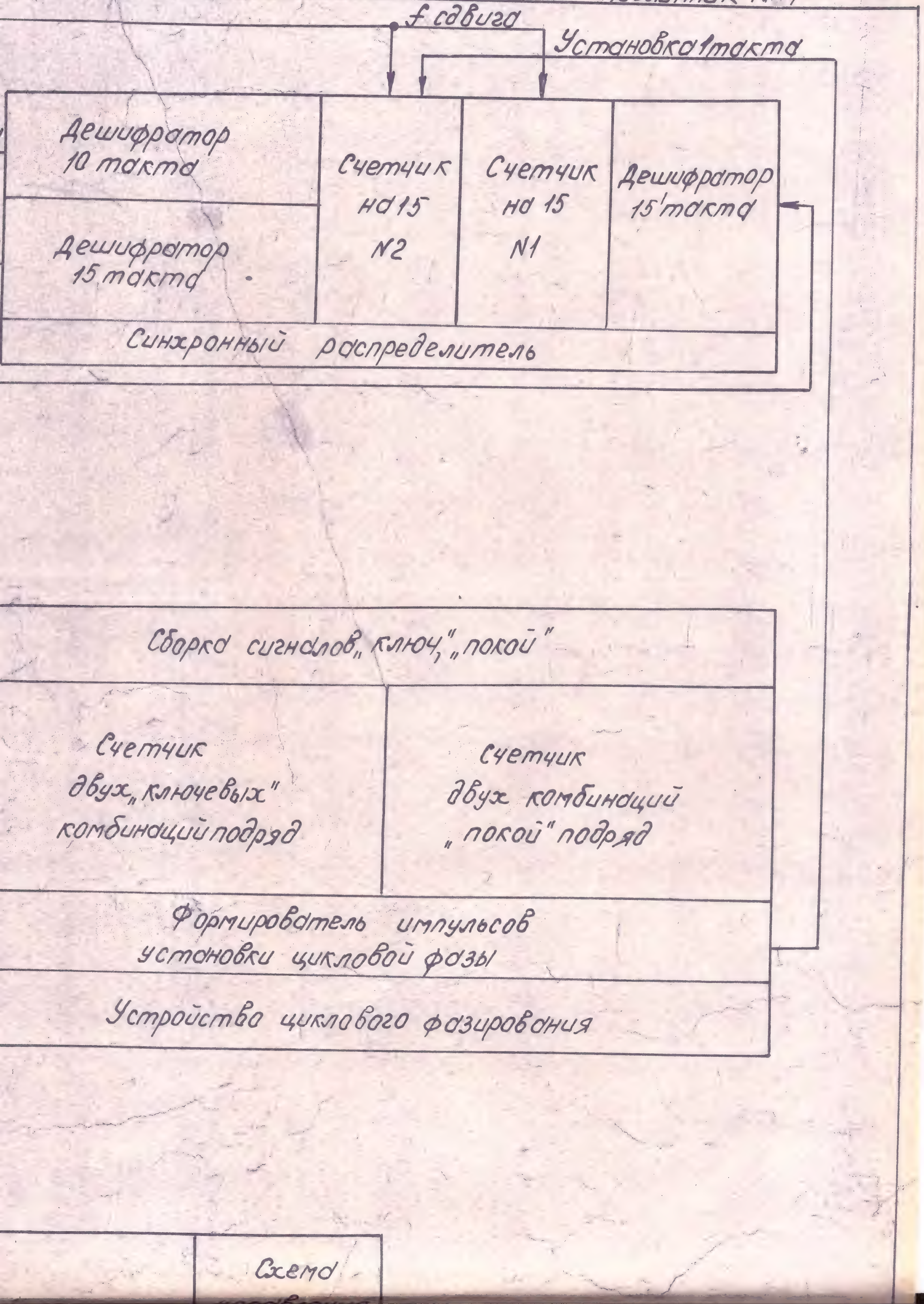

„канал"
ТУ нет
Усилители сигнала
включения позиций
Усилители сигнала
включения регистр
Запоминание позиций
Запоминание регист
Дешифратор кода позиций
Разрешение
считывания
Дешифратор кода реги
Регистр сдвига на 15 позиций
Формирователь сигнала ключевой
Дешифратор ключевой
Поз. „Изл. выкл."
ОСР „ключевой"
ешение формирования ключевой
Разрешение формирования ком. „Изл."
Схема управления
счетчиком позиций
32f
1110
пр10
1110
Схема
разрешения
формирования
„ключевой"
Пр.1 Пр10 Пр11
регистр. „ключ"
Схема остановки

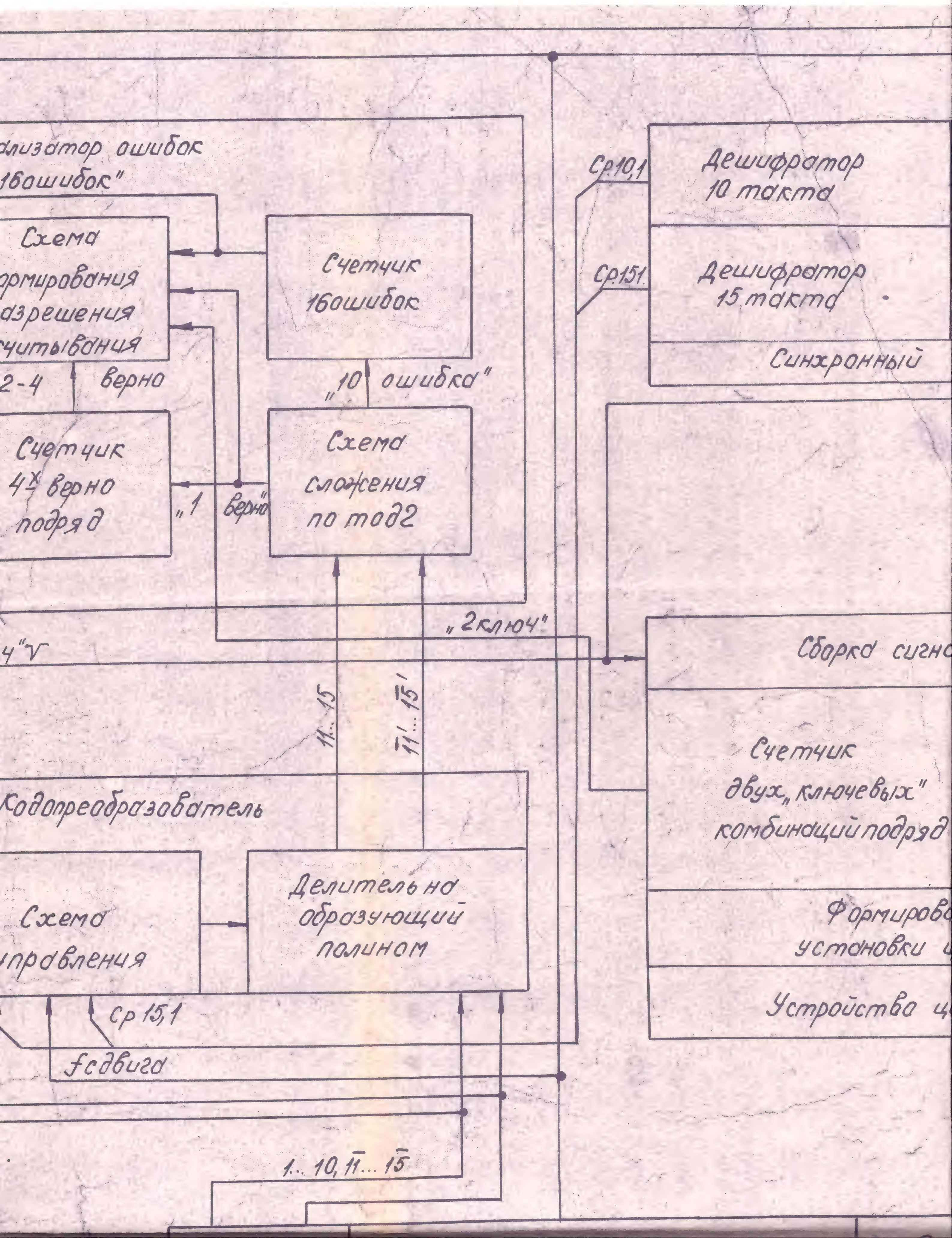


Антенны
Усилители сигнала включения позиций
Запоминание позиций
Дешифратор кода позиций
Регистр сдвига на15
СБП
Дешифратор ключевой.
Поз. „Изл. выкл.“
ОСР „ключевой“
Шифратор
Разрешение формирования ключевой
Разрешение формирования ком. Изл.
Схема управления счетчиком регистров
32f
Пр.12
1110
Схема управления счетчиком позиций
32f
пр10
Схема остановки
Схема остановки

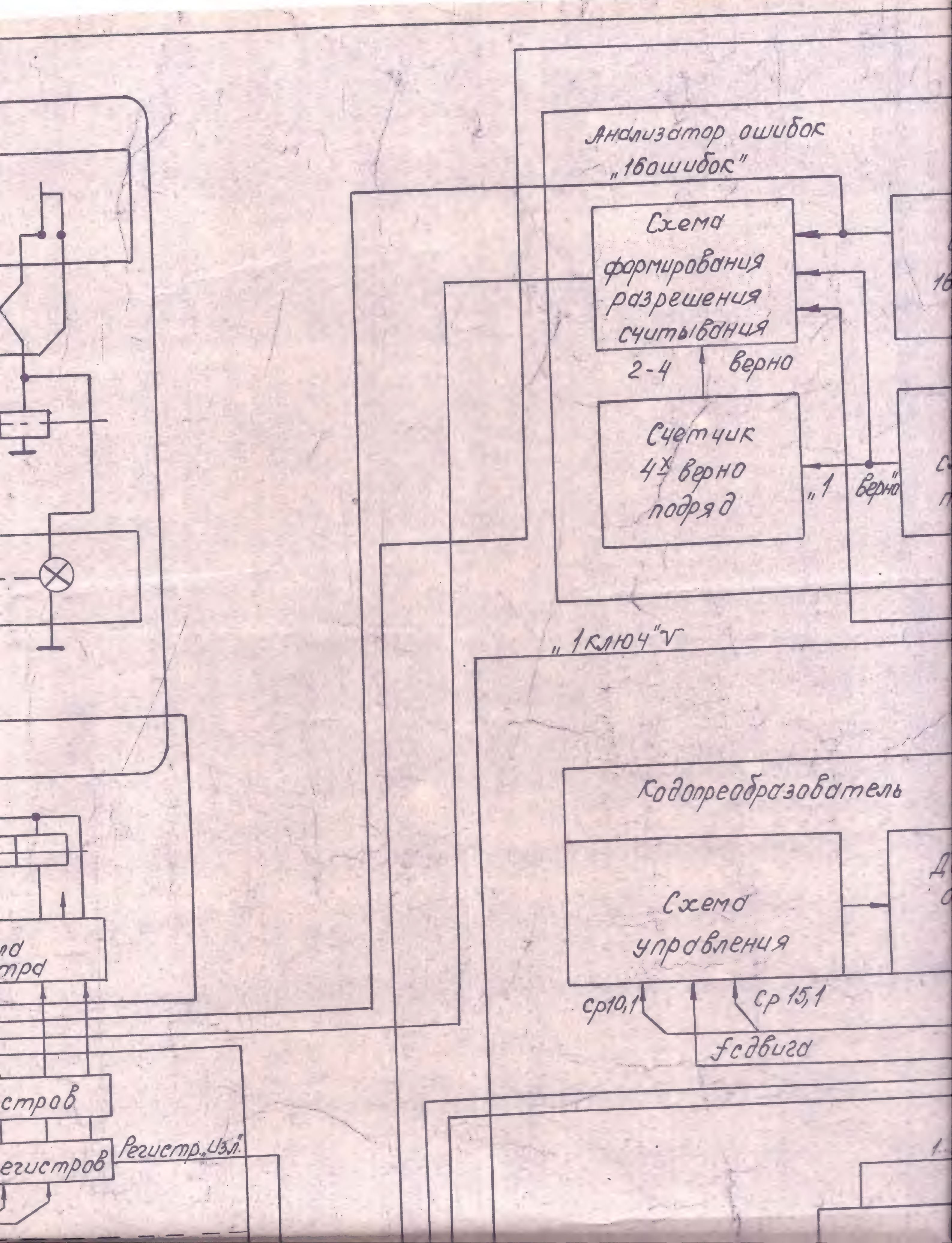

Радработы
Частотные сдвиги
Пилот-сигнал
Антенны
-27В
СБП
Шифратор
Разрешение формирован
Разрешение форм
N°

Восстановленный подлинник N 7

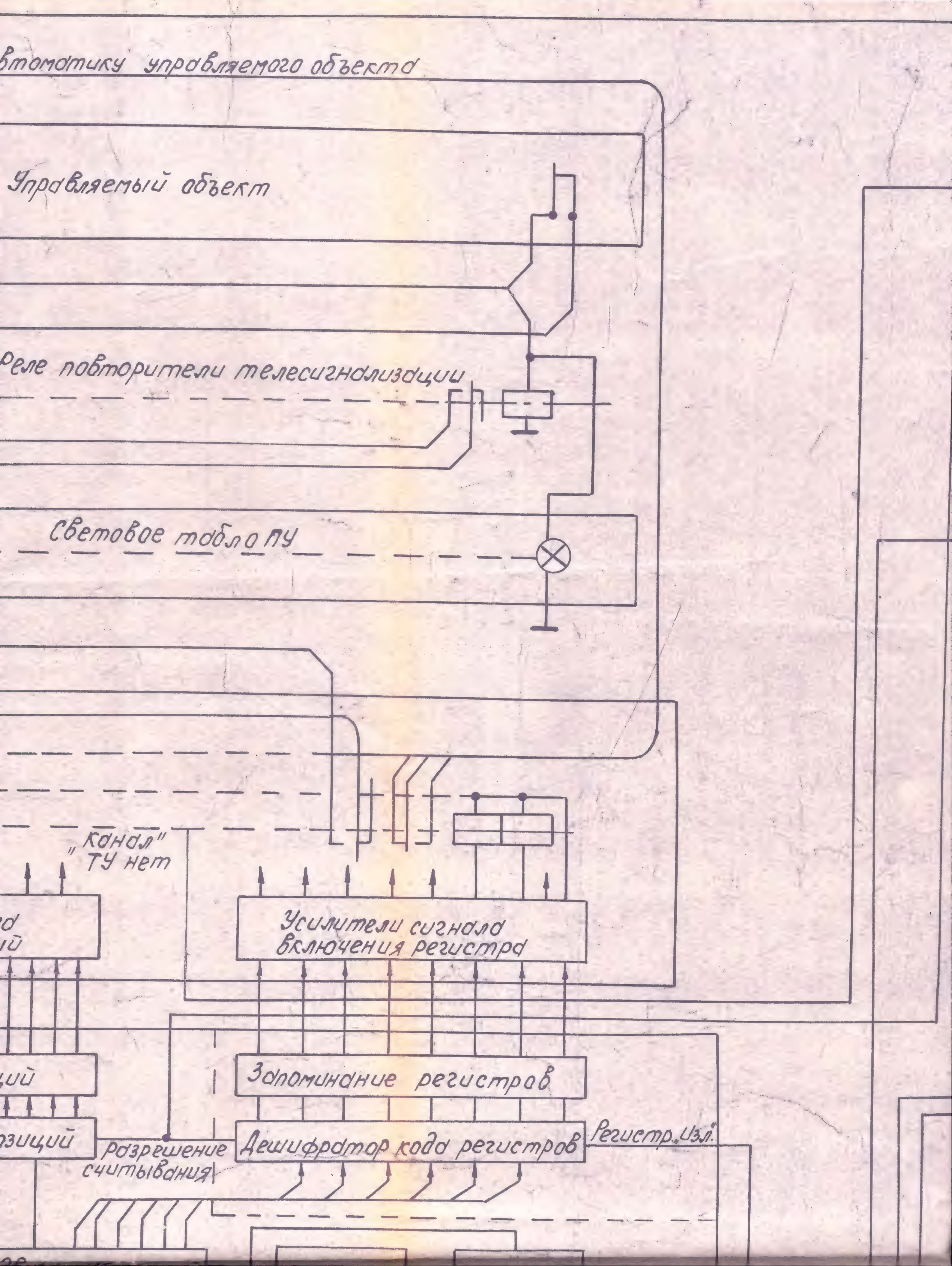


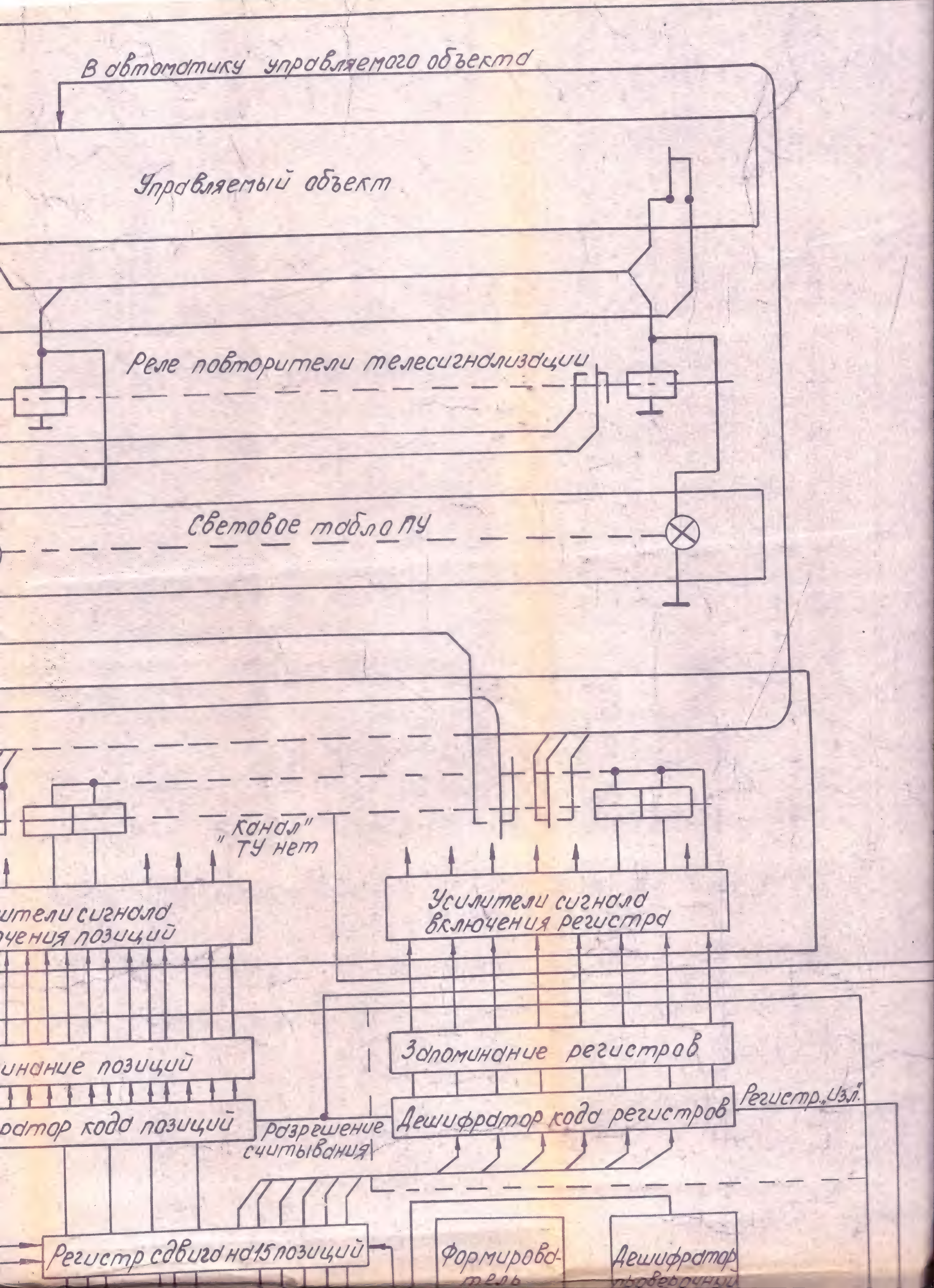


ализатор ошибок
16ошибок"
Схема
ормирования
азрешения
считывания
Счетчик
16ошибок
2-4
верно
"10 ошибка"
Счетчик
4х верно
подряд
"1
верно"
Схема
сложения
по mod2
Ср10,1
Дешифратор
10 такта
Ср15,1
Дешифратор
15 такта
Синхронный
"2ключ"
4"V
Сборка сигна
11...15
$\overline{11}$...$\overline{15}$
Счетчик
двух „ключевых"
комбинаций подряд
Кодопреобразователь
Схема
управления
Делитель на
образующий
полином
Формирова
установки
Устройства
Ср 15,1
fсдвига
1...10, $\overline{11}$...$\overline{15}$

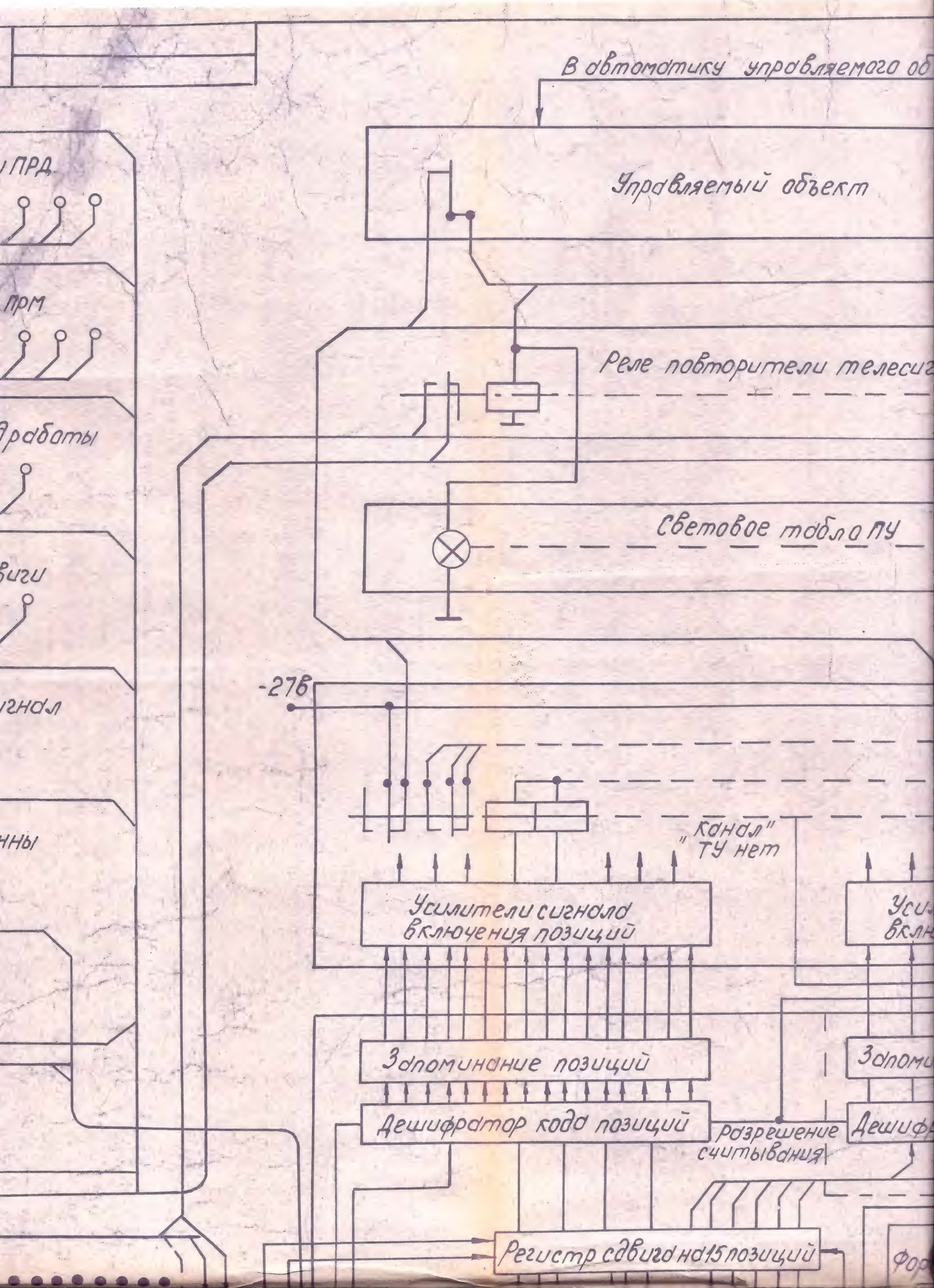


Анализатор ошибок
„16ошибок"
Схема формирования разрешения считывания
2-4
верно
Счетчик 4-х верно подряд
„1
верно"
„1ключ"V
Кодопреобразователь
Схема управления
ср10,1
Ср 15,1
fсдвига
стров
егистров
Регистр.„Изл."

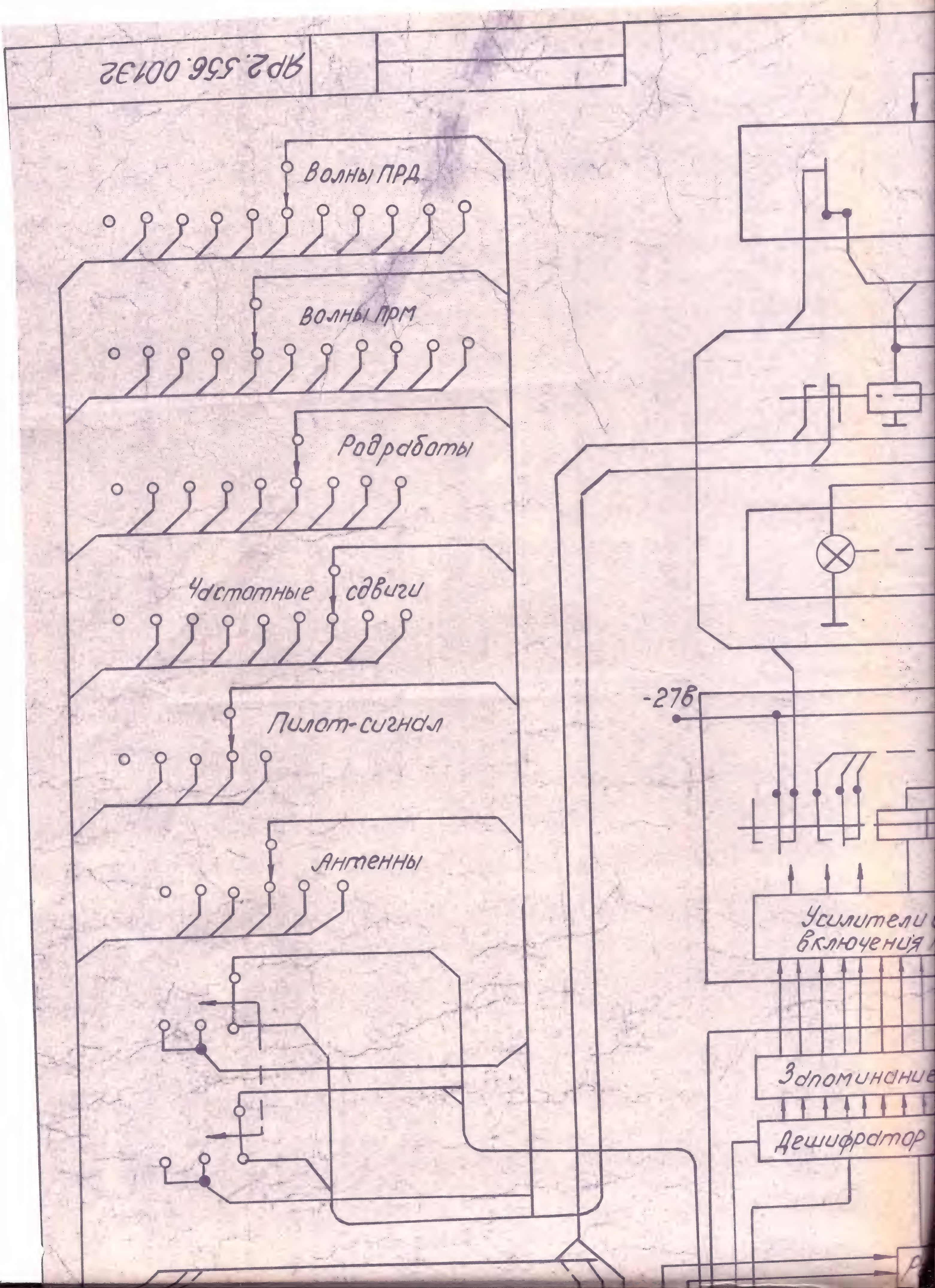

втоматику управляемого объекта
Управляемый объект
Реле повторители телесигнализации
Световое табло ПУ
„канал" ТУ нет
Усилители сигнала включения регистра
Запоминание регистров
Дешифратор кода регистров
Регистр „Изл."
разрешение считывания
озиций



В автоматику управляемого объекта
Управляемый объект
Реле повторители телесигнализации
Световое табло ПУ
"канал"
"ТУ нет
Усилители сигнала
включения регистра
Запоминание регистров
Дешифратор кода регистров
Регистр„Изл."
разрешение
считывания
Регистр сдвига на 15 позиций
Формирова-
Дешифратор



В автоматику управляемого об
Управляемый объект
Реле повторители телесиг
Световое табло ПУ
-27в
"канал" ТУ нет
Усилители сигнала включения позиций
Запоминание позиций
Дешифратор кода позиций
разрешение считывания
Регистр сдвига на 15 позиций
ПРД
прм
работы
виги
игнал
нны
Уси вклю
Запоми
Дешиф
Фор



Волны ПРД
Волны ПРМ
Радработы
Частотные сдвиги
Пилот-сигнал
Антенны
-27в
Усилители
Включения
Запоминание
Дешифратор

	АБ-7	Вых. ТФ ПРД	АС
12	В,Г-4	Уровень ТФ	В
13	В,Г-8	Вых. делит.	Контр.
14	А,Б-10	Вх. ТФ ПРД	КПР
15	А,Б-11	Вх. ТФ ПРД	КПР
16	В,Г-5	f 307,2 кгц	ГОЧ
17	А,Б-12	Вх. ТГ ПРД	КПР
18	А,Б-13	Вх. ТГ ПРД	КПР
19	А,Б-17	-72в, -32в	БП
20	А,Б-18	+72в, +32в	БП
21	А,Б-8	Вых. ТГ ПРД	АС
22	А,Б-9	Вых. ТГ ПРД	АС
23	А,Б-26	Вх. ТГ ПРМ	АС
24	А,Б-27	Вх. ТГ ПРМ	АС
25	А,Б-22	Вых. ТГ ПРМ	УТФ
26	А,Б-23	Вых. ТГ ПРМ	УТФ
27	А,Б-20	Вых. ТФ ПРМ	УТФ
28	А,Б-21	Вых. ТФ ПРМ	УТФ
29	В,Г-12	520 мв	В
30	В,Г-13	167 мв	В
31	В,Г-14	55 мв	В
32	Б,Г-6	Контроль ТФ	В
5	В15, Г16	Контроль ТФ	В

[redacted]

ЯР 2.064.217 Э3

Блок УВВ

Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масшт.
[redacted]		

Лист | Листов 1

Формат 22

	Конт	Цепь
5	4	+4в стаб.
	7	Корпус

Пл.4

	Конт	Цепь
18	14	Вх. ТГ ПРД
17	13	Вх. ТГ ПРД
2	10	-4в стаб.
1	5	+4в стаб.
5	9	Корпус
24	8	Вх. ТГ ПРМ
23	7	Вх. ТГ ПРМ
25	11	Вых. ТГ ПРМ
26	12	Вых. ТГ ПРМ
34	4	Вых. ТГ ПРД
20	3	+72в, +32в
35	2	Вых. ТГ ПРД
19	6	-72в, -32в
3	1	-12,6 в стаб ТГ

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 5

ние

Сокращения:

+4в стаб. – +4в стабилизированное

Вых. делит. – выход делителя

Вх. ТФ общ. ПРМ – вход ТФ общий ПРМ

Выдел. – выделенный

Совм. – совмещённый

Усил. огран. – усилитель ограничитель

Преоблад. ТФ – преобладание ТФ

(11)

[redacted]

	Конт.	Цепь
31	11	167мв
12	12	55мв
2	13	Уровень ТФ
1	7	Контроль ТФ
0	6	Вых. ТФ ПРД
4	5	Вых. ТФ ПРД
5	4	Вх. ТФ ПРД
6	8	Вх. ТФ ПРД
	9	f 307,2 кгц

	Конт.	Цепь
5	4	+4в с
	7	Кор

Пл. 2

Конт.	Цепь
6	-12,6 в стаб ТФ
2	Вх. ТФ общ. ПРМ
4	Вх. ТФ выдел. ПРМ
5	Вх. ТФ совм. ПРМ
1	Вых. П фильтра
3	Корпус

Пл. 4

	Конт	Ц
18	14	Вх. Т
17	13	Вх. Т
2	10	-4в с
1	5	+4в с
5	9	Корпу
24	8	Вх. Т
23	7	Вх. Т
25	11	Вых.
26	12	Вых.
34	4	Вых.
20	3	+72в,
35	2	Вых.
19	6	-72в,
3	1	-12,6

	Наименование	Кол.	Примечание
	Плата 1УВВ	1	
	Плата 2УВВ	1	
	Плата 3УВВ	1	
	Плата 4УВВ	1	
	Розетка ГРПМ2-122 Г02 В		
	Ке0.364.002 ТУ	1	
	Катушка индуктивности	1	
	Конденсатор К42У-2-160В-		
	0,22мкф±10% ОЖО.462.082 ТУ	2	
	Конденсатор КМ-5а-М1500-3300пф±10%		
	ОЖО.460.043 ТУ	2	

Сокращения

+4в стаб. – +4в стабилизи

Вых. делит. – выход дели

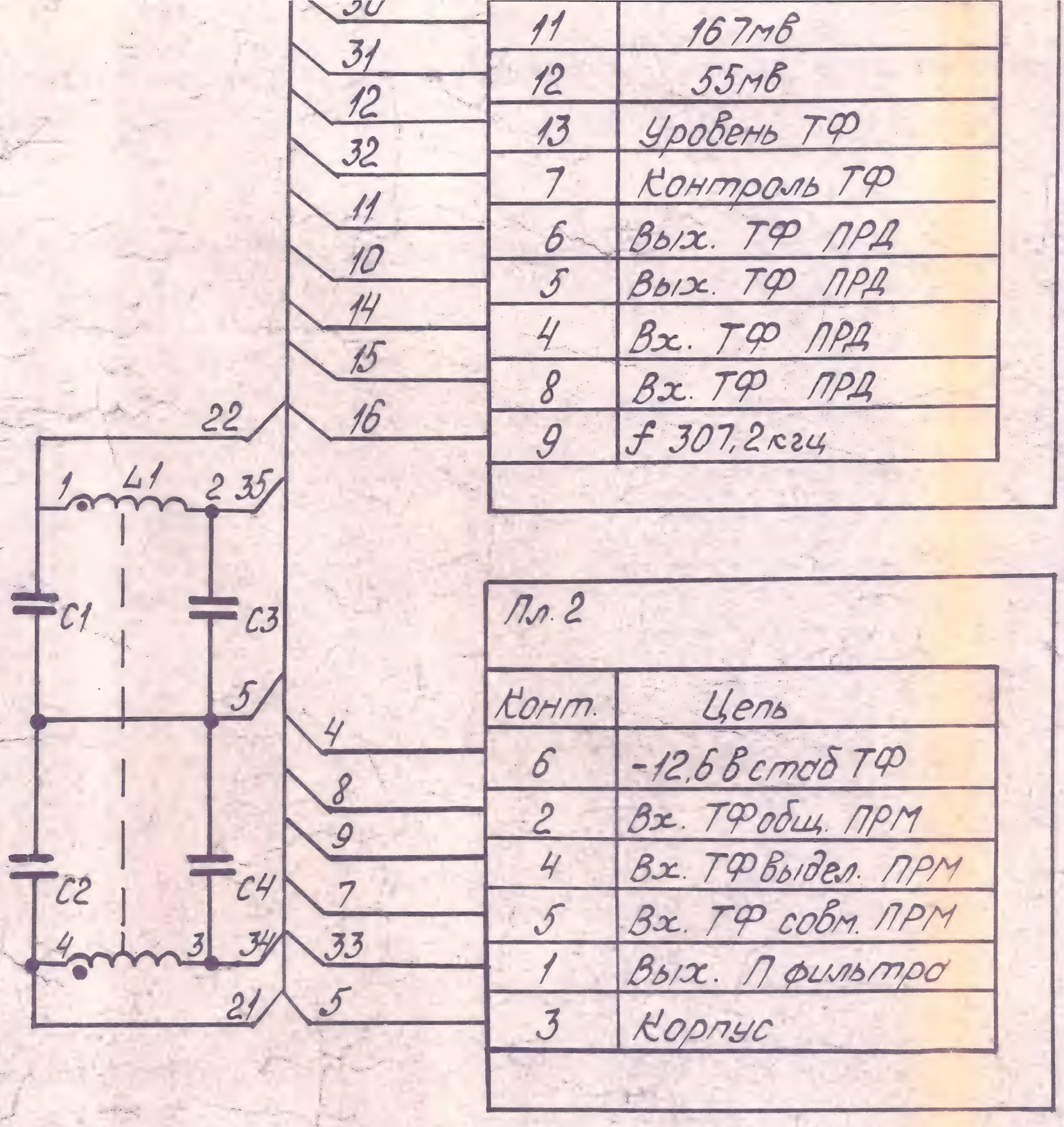
Вх. ТФ общ. ПРМ – вход ТФ

Выдел. – выделенный.

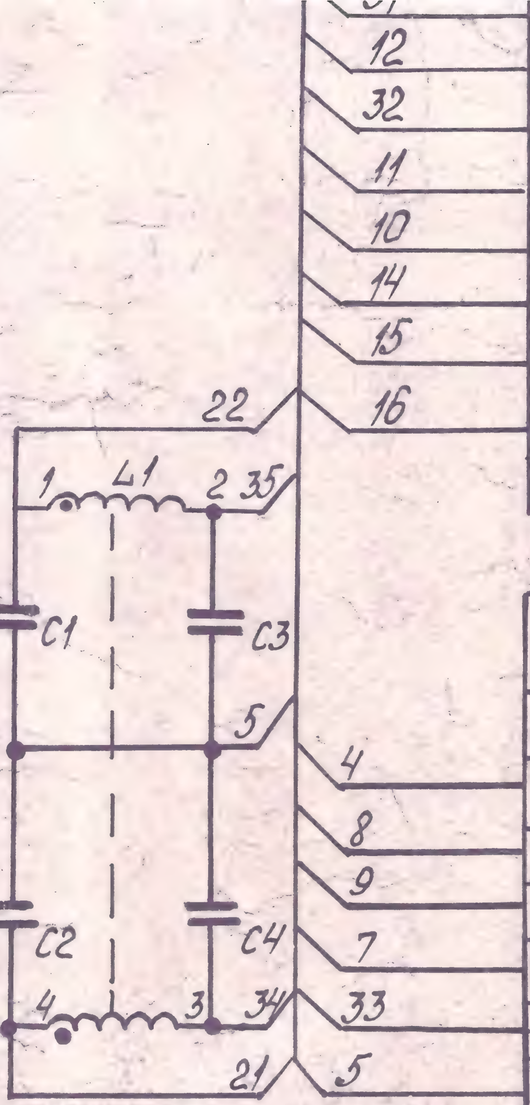
Совм. – совмещённый.

Усил. огран. – усилитель о

Преоблад. ТФ – преобладан



Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечани
Пл. 1	ЯР3.660.218	Плата 1УВВ	1	
Пл. 2	ЯР3.660.219	Плата 2УВВ	1	
Пл. 3	ЯР3.660.220	Плата 3УВВ	1	
Пл. 4	ЯР3.660.224	Плата 4УВВ	1	
Ш5		Розетка ГРПМ2-122 Г02 В		
		Ке0.364.002 ТУ	1	
L1	ЯР4.757.015	Катушка индуктивности	1	
С1, С2		Конденсатор К42У-2-160В-		
		0,22мкф±10% ОЖО.462.082 ТУ	2	
С3, С4		Конденсатор КМ-5а-М1500-3300пф±10%		
		ОЖО.460.043 ТУ	2	



12	55мв
13	Уровень Т
7	Контроль
6	Вых. ТФ
5	Вых. ТФ
4	Вх. ТФ П
8	Вх. ТФ П
9	f 307,2кгц

Пл. 2

Конт.	Цепь
6	-12,6 В стаб
2	Вх. ТФ общ.
4	Вх. ТФ выде
5	Вх. ТФ соб
1	Вых. П фи
3	Корпус

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование
Пл. 1	ЯР3.660.218	Плата 1УВВ
Пл. 2	ЯР3.660.219	Плата 2УВВ
Пл. 3	ЯР3.660.220	Плата 3УВВ
Пл. 4	ЯР3.660.224	Плата 4УВВ
Ш5		Розетка ГРПМ2-122
		Ке0.364.002 ТУ
L1	ЯР4.757.015	Катушка индуктивн
C1, C2		Конденсатор К42У-2-160
		0,22мкф±10% ОЖ0.462.0
C3, C4		Конденсатор КМ-5а-М1500-3
		ОЖ0.460.043 ТУ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
66807	(подп.) 24.7.73	61980		

[redacted]

Ш5

	Конт	Цепь	Адрес
1	А,Б-2	+4в стаб.	БП
2	А,Б-3	−4в стаб.	БП
3	А,Б-19	−12,6 в стаб. ТГ	БП
4	А,Б-15	−12,6 в стаб. ТФ	БП
5	А,Б-1	Корпус	БП
6	А,Б-28	Преоблад. ТФ	R
7	В,Г-1	Вх. ТФ совм. ПРМ	В
8	В,Г-3	Вх. ТФ общ. ПРМ	В
9	В,Г-2	Вх. ТФ выдел. ПРМ	В
10	А,В-6	Вых. ТФ ПРД	АС
11	А,Б-7	Вых. ТФ ПРД	АС
12	В,Г-4	Уровень ТФ	В
13	В,Г-8	Вых. делит.	Контр.
14	А,Б-10	Вх. ТФ ПРД	КПР
15	А,Б-11	Вх. ТФ ПРД	КПР
16	В,Г-5	f 307,2 кгц	ГОЧ
17	А,Б-12	Вх. ТГ ПРД	КПР
18	А,Б-13	Вх. ТГ ПРД	КПР
19	А,Б-17	−72в, −32в	БП
20	А,Б-18	+72в, +32в	БП
21	А,Б-8	Вых. ТГ ПРД	АС
22	А,Б-9	Вых. ТГ ПРД	АС
23	А,Б-26	Вх. ТГ ПРМ	АС
24	А,Б-27	Вх. ТГ ПРМ	АС
25	А,Б-22	Вых. ТГ ПРМ	УТФ
26	А,Б-23	Вых. ТГ ПРМ	УТФ
27	А,Б-20	Вых. ТФ ПРМ	УТФ
28	А,Б-21	Вых. ТФ ПРМ	УТФ

Пл. 3

Провод	Конт	Цепь
4	8	-12,6 в стаб. ТФ
33	1	Вх. усил. огран
6	2	Преобл. ТФ
28	5	Вых. ТФ ПРМ
27	6	Вых. ТФ ПРМ
2	3	-4в стаб.
1	4	+4в стаб.
5	7	Корпус

Пл. 4

Провод	Конт	Цепь
18	14	Вх. ТГ ПРД
17	13	Вх. ТГ ПРД
2	10	-4в стаб.
1	5	+4в стаб.
5	9	Корпус
24	8	Вх. ТГ ПРМ
23	7	Вх. ТГ ПРМ
25	11	Вых. ТГ ПРМ
26	12	Вых. ТГ ПРМ
34	4	Вых. ТГ ПРД
20	3	+72в, +32в
35	2	Вых. ТГ ПРД
19	6	-72в, -32в
3		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Пл. 1

Конт.	Цепь
2	-4в стаб.
1	Корпус
3	+4в стаб
14	-12,6 в стаб. ТФ
15	Вых. делит.
10	520 мв
11	167 мв
12	55 мв
13	Уровень ТФ
7	Контроль ТФ
6	Вых. ТФ ПРД
5	Вых. ТФ ПРД
4	Вх. ТФ ПРД
8	Вх. ТФ ПРД
9	f 307,2 кгц

Пл. 2

Конт.	Цепь
6	-12,6 в стаб ТФ
2	Вх. ТФ общ. ПРМ
4	Вх. ТФ выдел. ПРМ
5	Вх. ТФ совм. ПРМ
1	Вых. П фильтра
3	Корпус

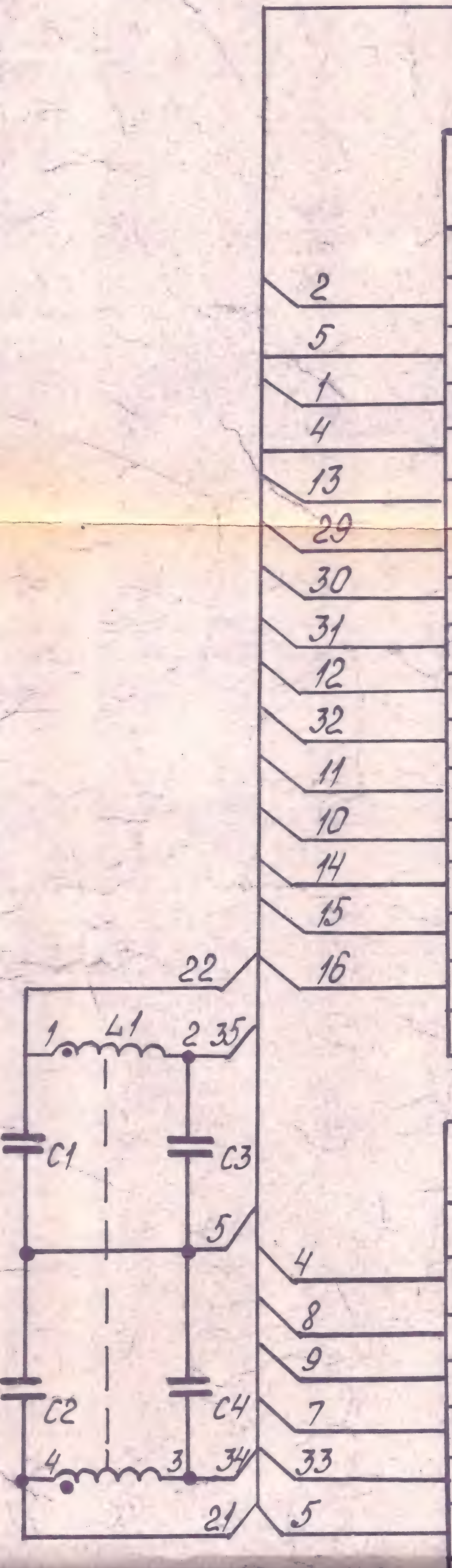
Пл. 3

Конт
8
1
2
5
6
3
4
7

Пл. 4

Конт
14
13
10
5
9
8
7
11
12
4
3
2
6

ЯР2.064.217 Э3



Пл.1

Конт.	Цепь
2	-4в стаб.
1	Корпус
3	+4в стаб
14	-12,6 в стаб.ТФ
15	Вых. делит.
10	520мв
11	167мв
12	55мв
13	Уровень ТФ
7	Контроль ТФ
6	Вых. ТФ ПРД
5	Вых. ТФ ПРД
4	Вх. ТФ ПРД
8	Вх. ТФ ПРД
9	f 307,2кгц

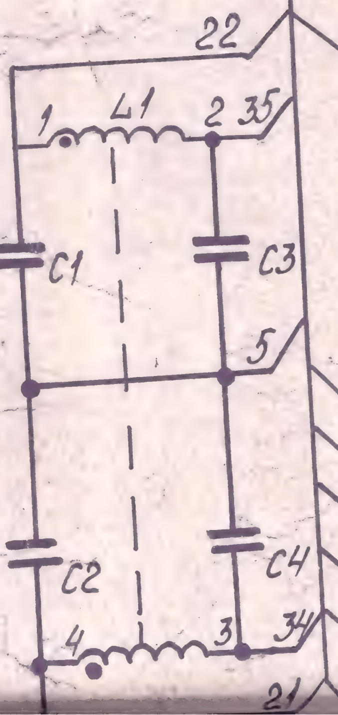
Пл.2

Конт.	Цепь
6	-12,6 в стаб ТФ
2	Вх. ТФ общ. ПРМ
4	Вх. ТФ выдел. ПРМ
5	Вх. ТФ совм. ПРМ
1	Вых. П фильтра
3	Корпус

ЯР2.064.21733

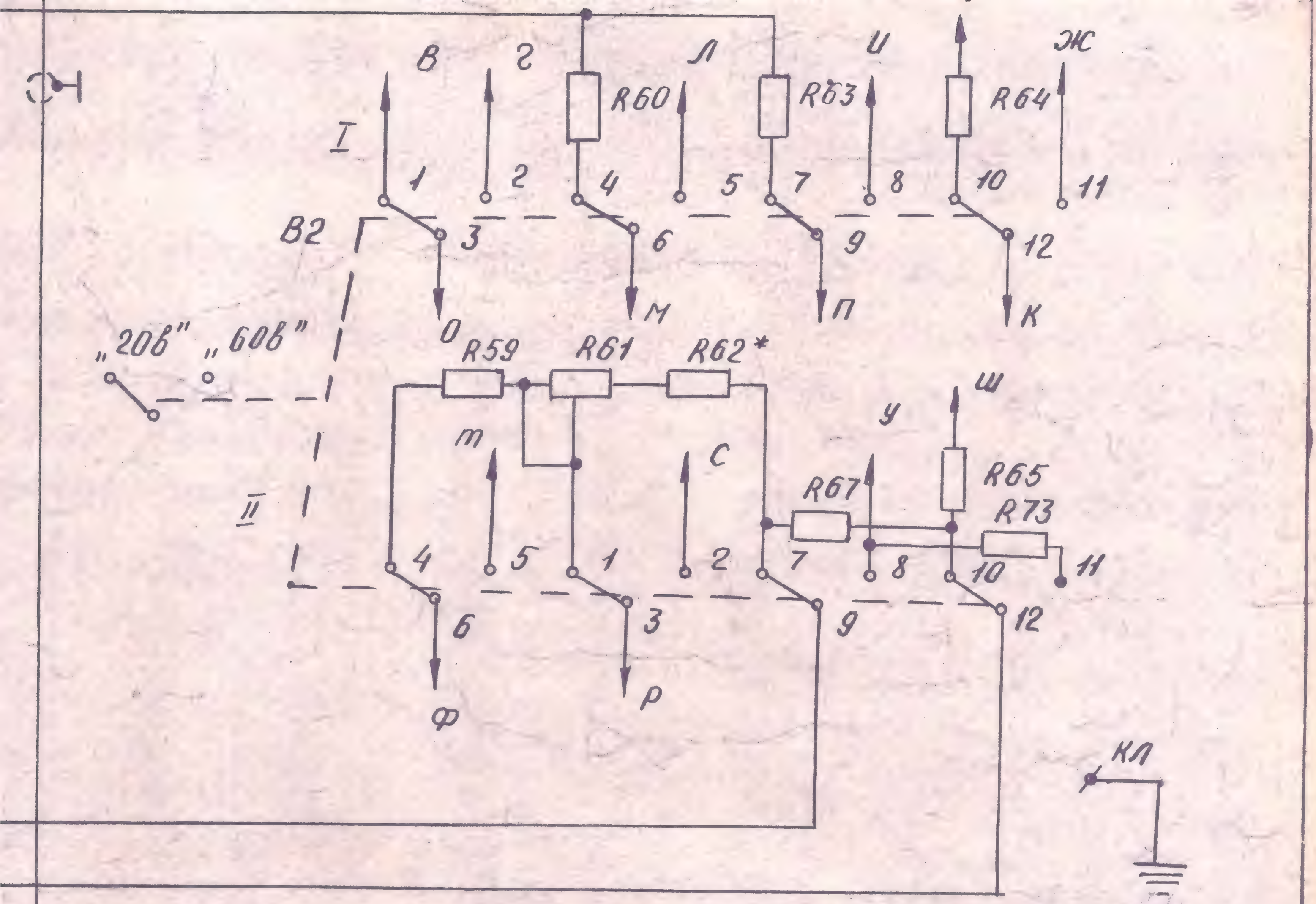
Пл.1

	Конт.	Цепь
2	2	-48 сто
5	1	Корпус
1	3	+48 сто
4	14	-12,6 в
13	15	Вых. де
29	10	520мв
30	11	167мв
31	12	55мв
12	13	Уровень
32	7	Контрол
11	6	Вых. ТФ
10	5	Вых. ТФ
14	4	Вх. ТФ
15	8	Вх. ТФ
16	9	f 307,2к



Пл.2

	Конт.	Цепь
4	6	-12,6 в с
8	2	Вх. ТФ
9	4	Вх. ТФ
7	5	Вх. ТФ
33	1	Вых.
5	3	Корп



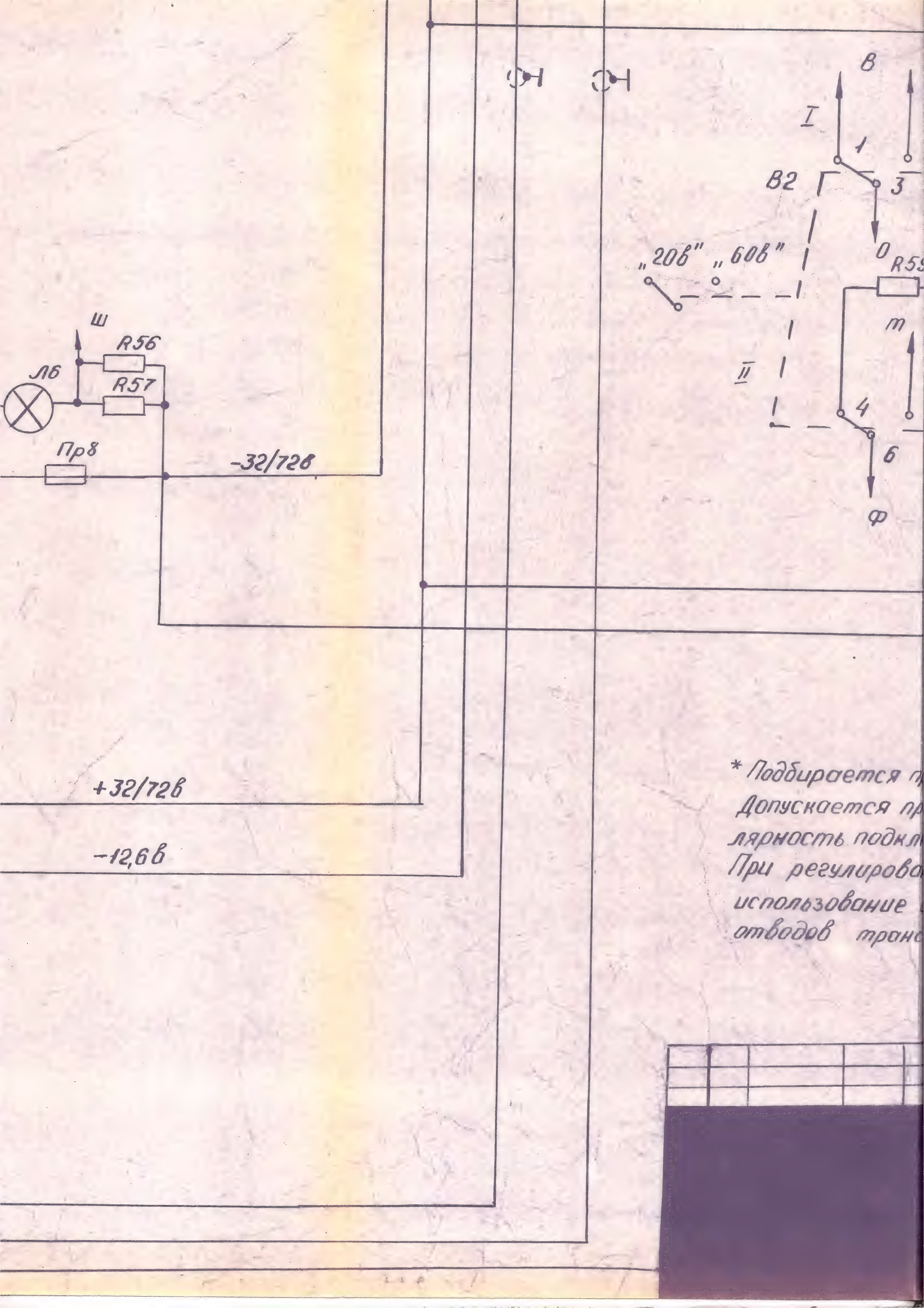
* Подбирается при регулировании.
Допускается при необходимости менять полярность подключения стабилитрона Д49.
При регулировании допускается использование дополнительных отводов трансформаторов.

[redacted]

ЯР 2.087.029.ЭЗ

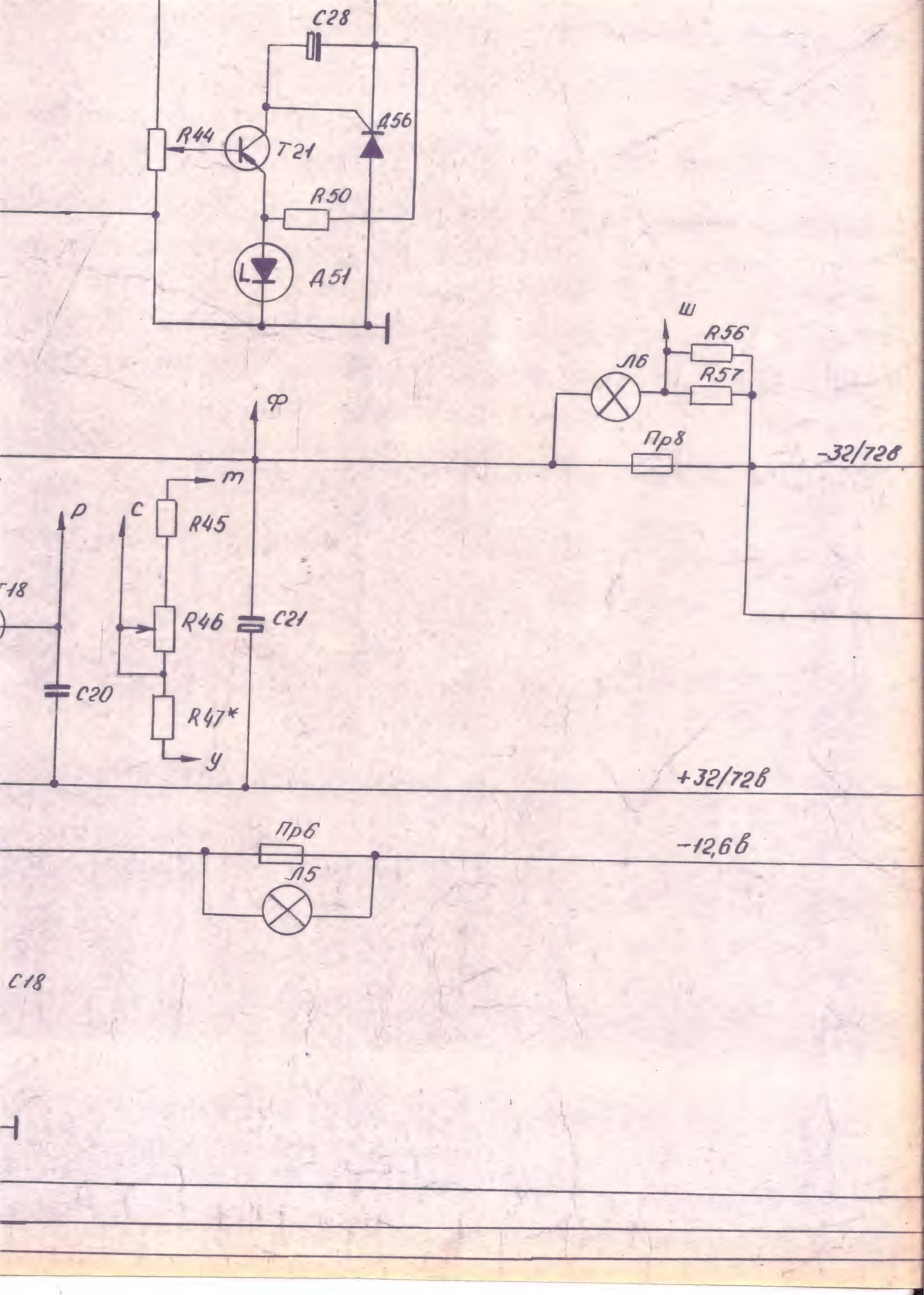
Блок питания аппаратуры „Дистанция-1" Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масш.
[redacted]		
Лист 1	Листов 9	

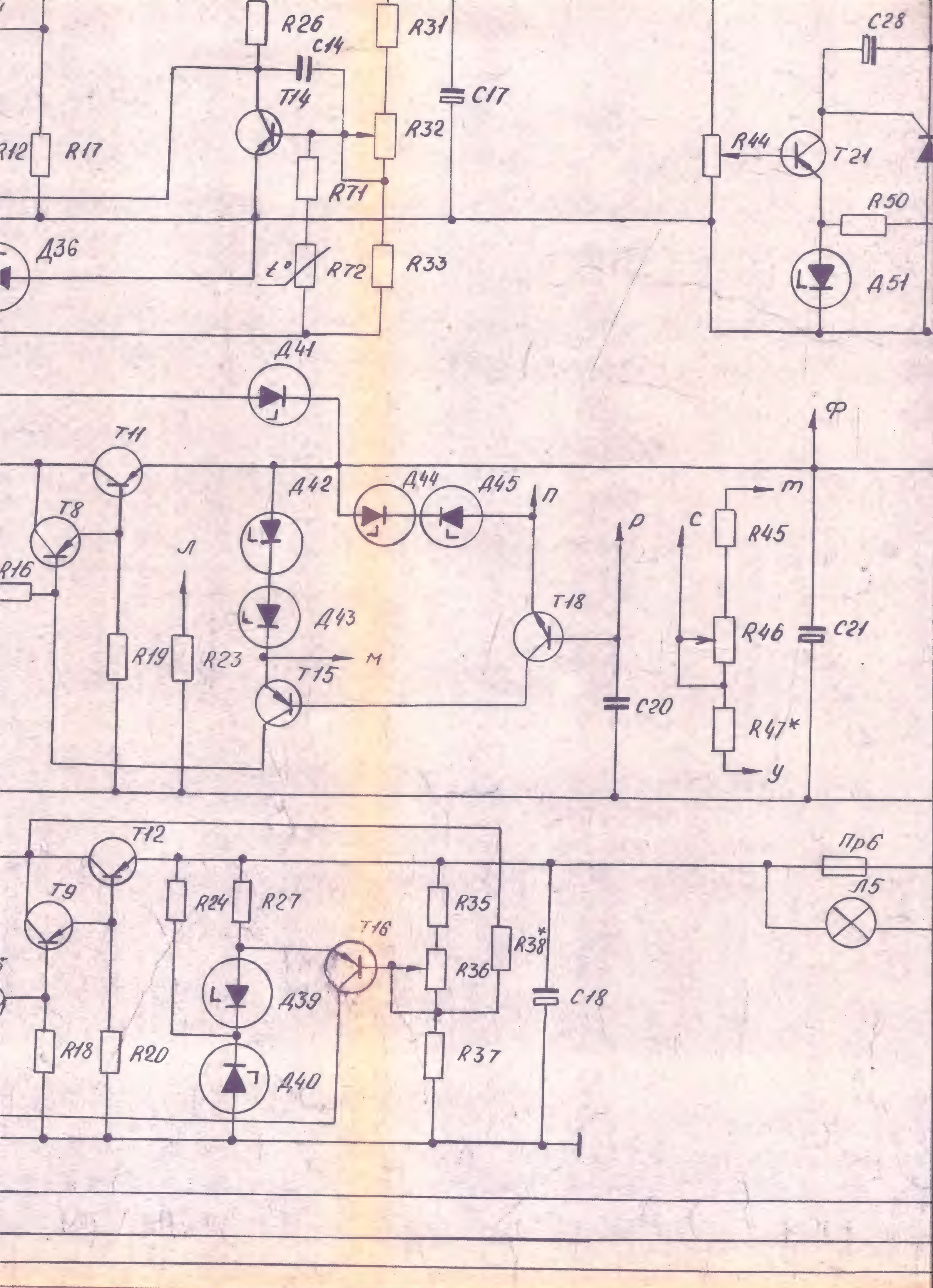


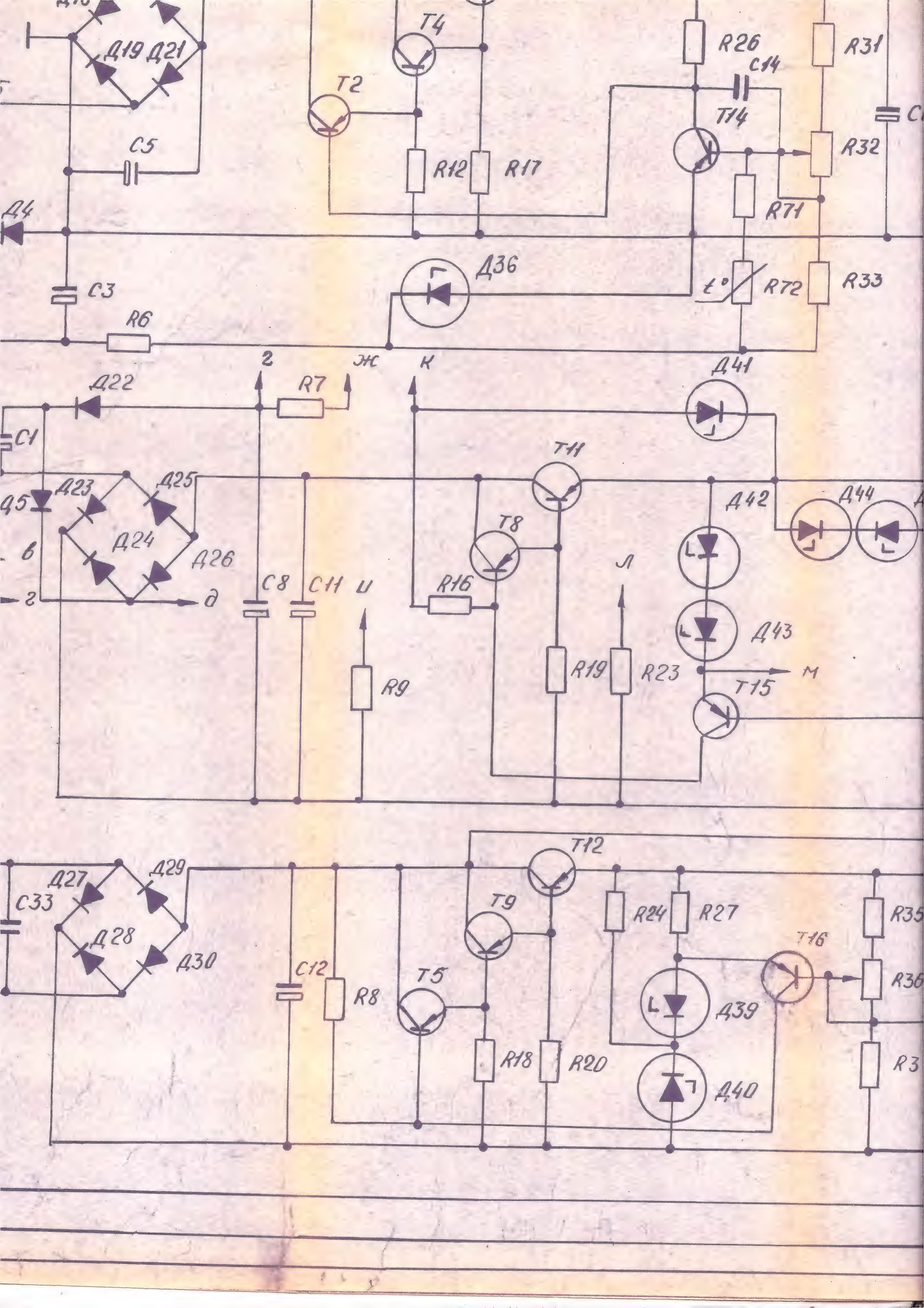
* Подбирается п
Допускается пр
лярность подкл
При регулирова
использование
отводов транс

[redacted]

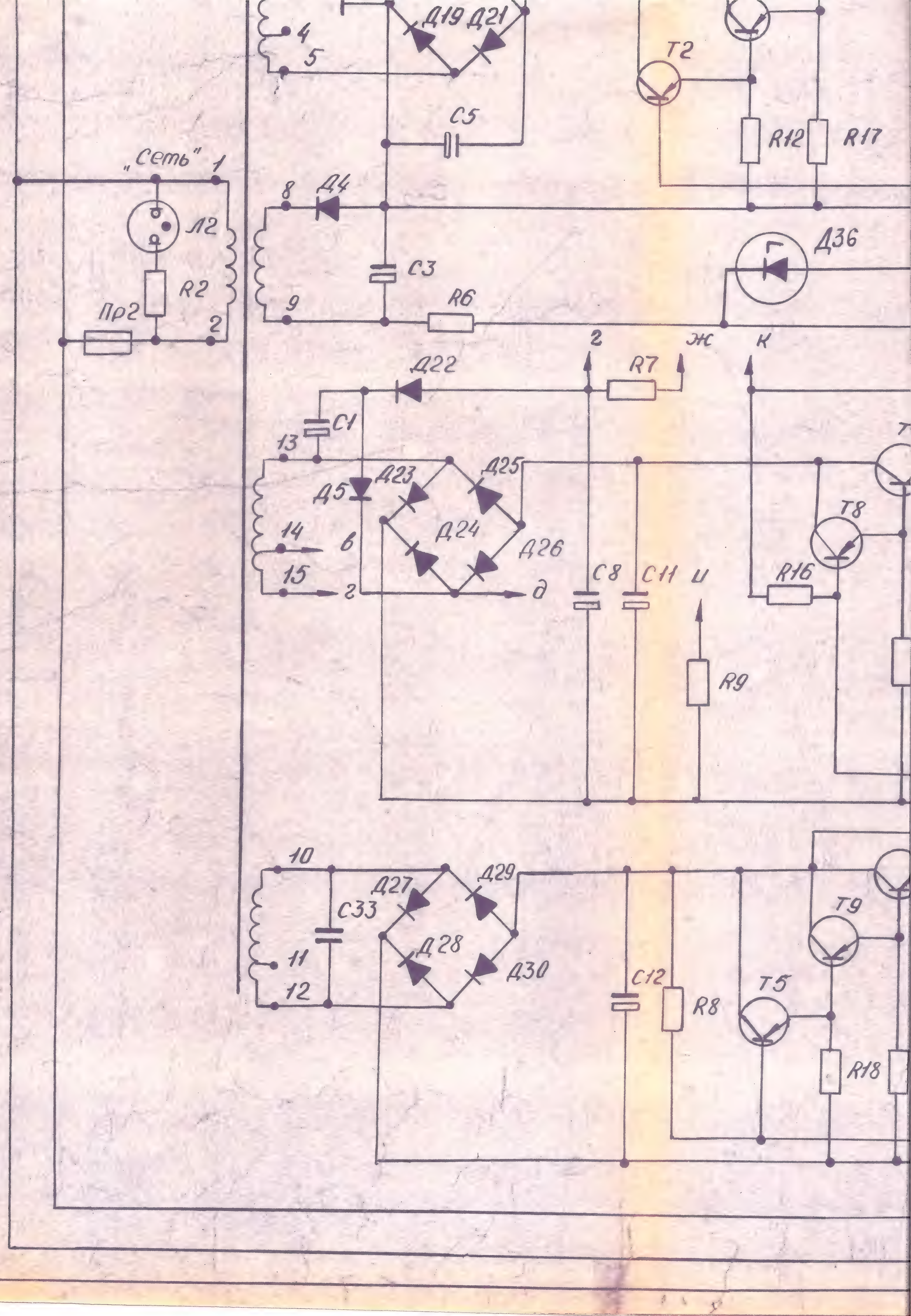


C28
R44
T21
Д56
R50
Д51
Ш
R56
R57
Л6
Ф
Пр8
-32/72в
т
р
с
R45
R46
C21
C20
R47*
у
+32/72в
Пр6
-12,6в
Л5
C18


R26
R31
C14
C17
C28
T14
R32
R17
R44
T21
R71
R50
Д36
t°
R72
R33
Д51
Д41
Ф
T11
Д42
Д44
Д45
П
T8
Р
С
R45
m
R16
Л
T18
Д43
R46
C21
R19
R23
M
T15
C20
R47*
У
T12
Пр6
Л5
T9
R24
R27
R35
T16
R38*
R36
Д39
C18
R18
R20
R37
Д40



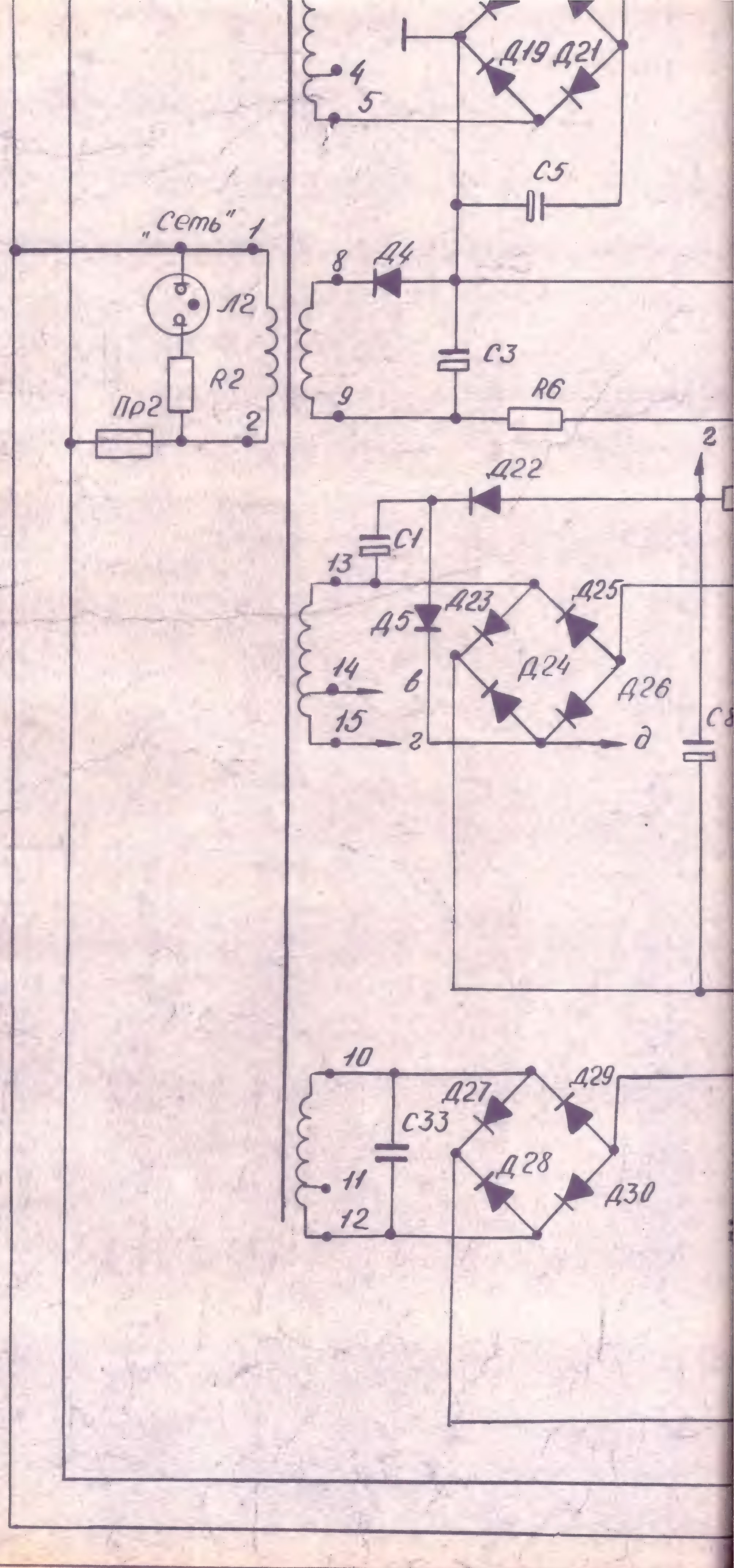
T4
T2
R12
R17
R26
C14
T14
R31
R32
R71
R72
R33
C5
Д19 Д21
Д4
C3
R6
Д36
t°
г
ж
к
R7
Д22
Д41
C1
Д23
Д25
Д5
Д24
Д26
в
г
д
T11
T8
R16
Д42
Д44
C8
C11
и
л
R9
R19
R23
Д43
м
T15
Д27
Д29
C33
Д28
Д30
T12
T9
R24
R27
R35
T16
C12
R8
T5
R36
Д39
R18
R20
Д40
R3

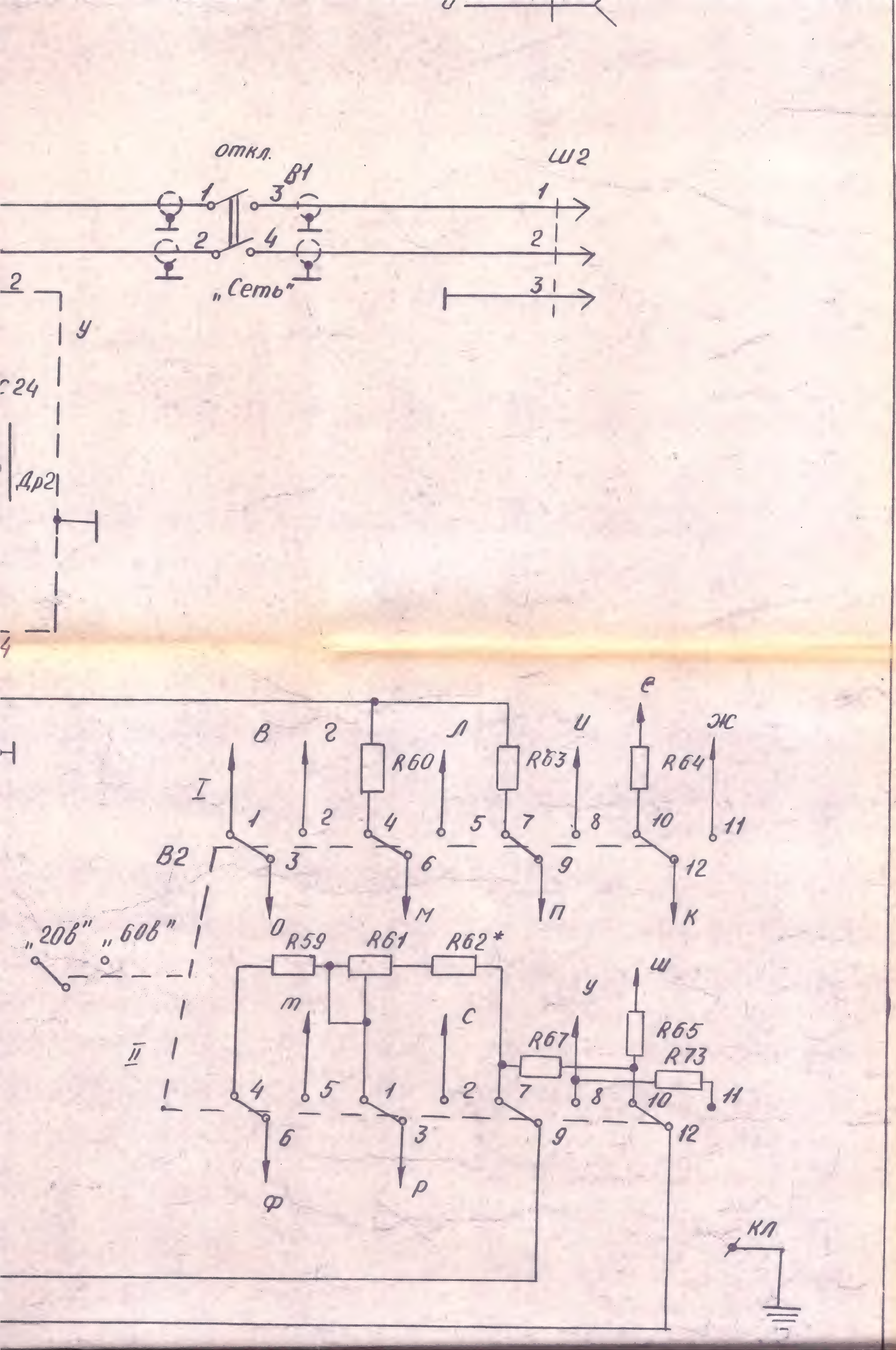


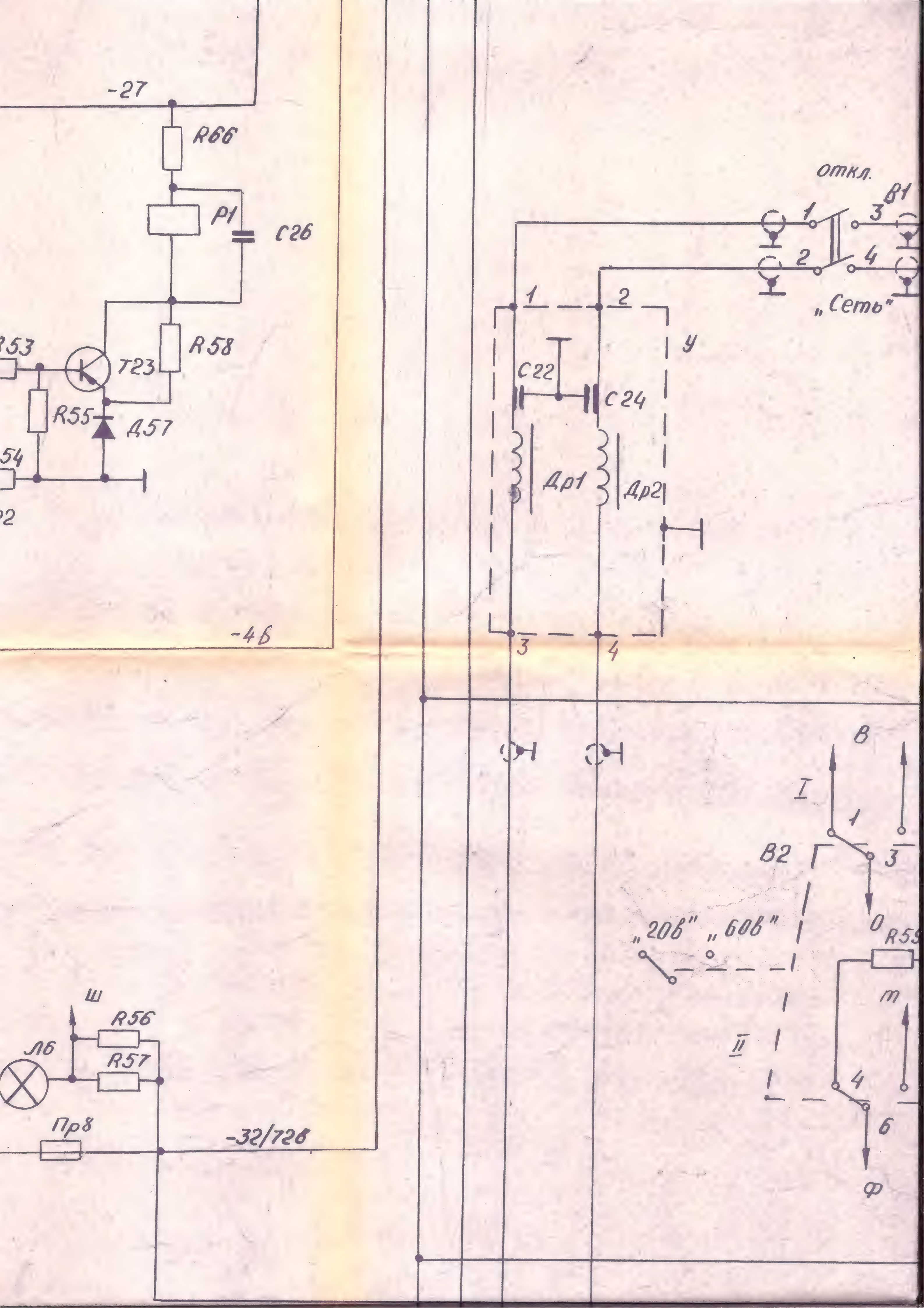
Д19
Д21
4
5
T2
C5
R12
R17
„Сеть"
1
Л2
R2
Пр2
2
8
Д4
C3
9
R6
Д36
Г
2
ж
к
Д22
R7
C1
13
Д23
Д25
Д5
T8
Д24
14
в
Д26
15
г
д
C8
C11
и
R16
R9
10
Д27
Д29
C33
T9
Д28
11
Д30
12
C12
R8
T5
R18

Справ №

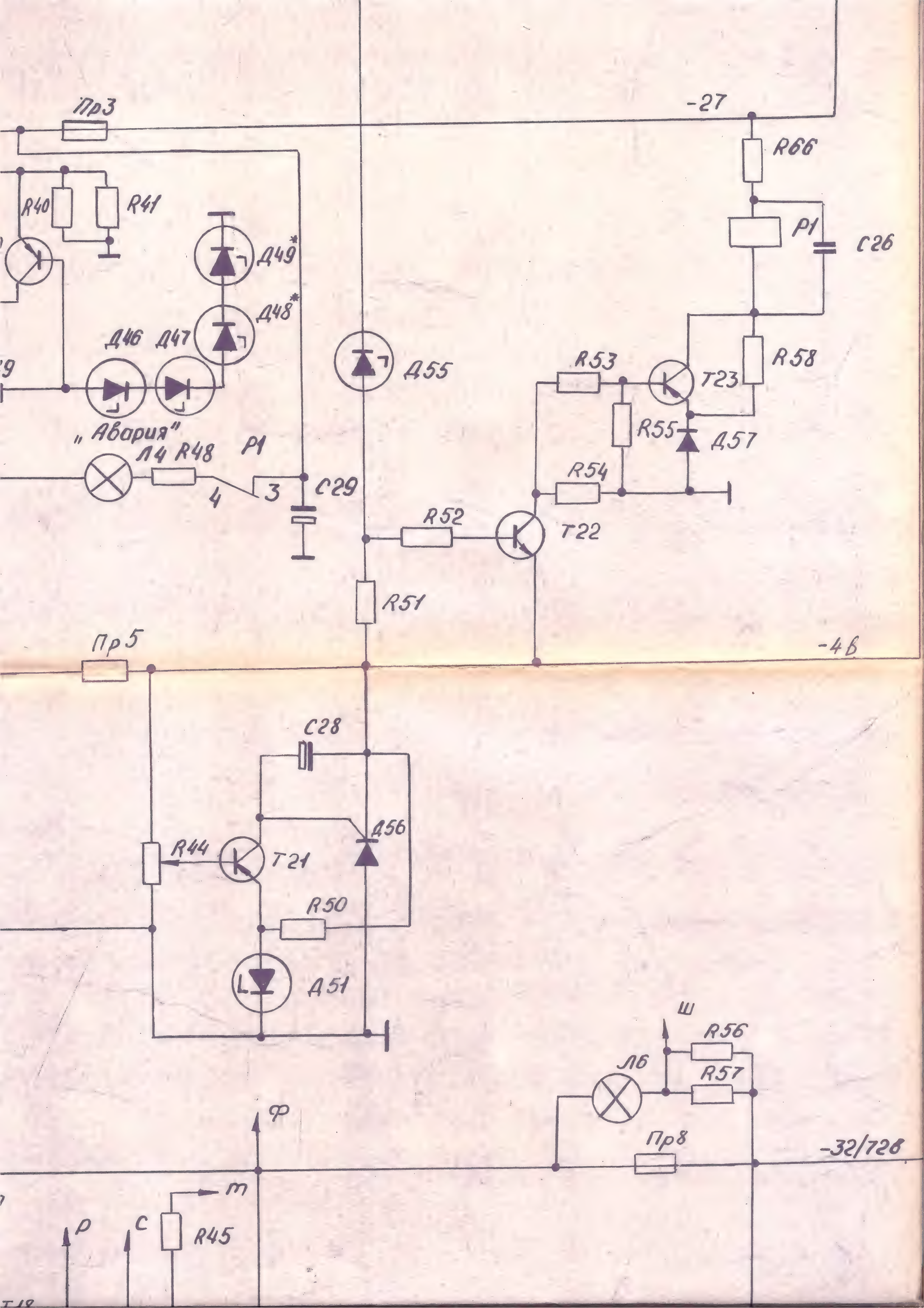
Подп и дата

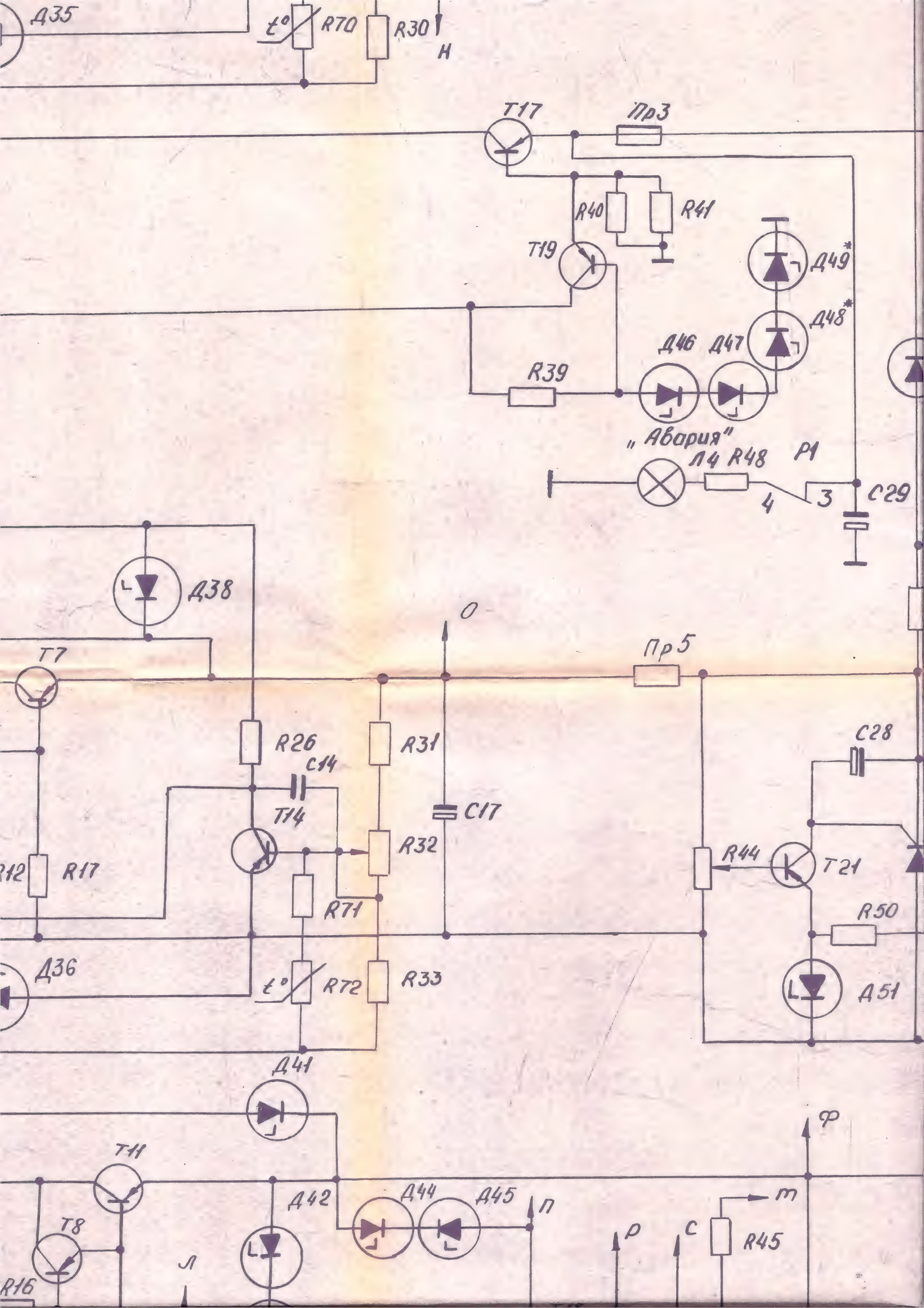



откл.
В1
Ш2
„Сеть"
С24
Др2
R60
R63
R64
R59
R61
R62*
R67
R65
R73
В2
„20в"
„60в"
КЛ

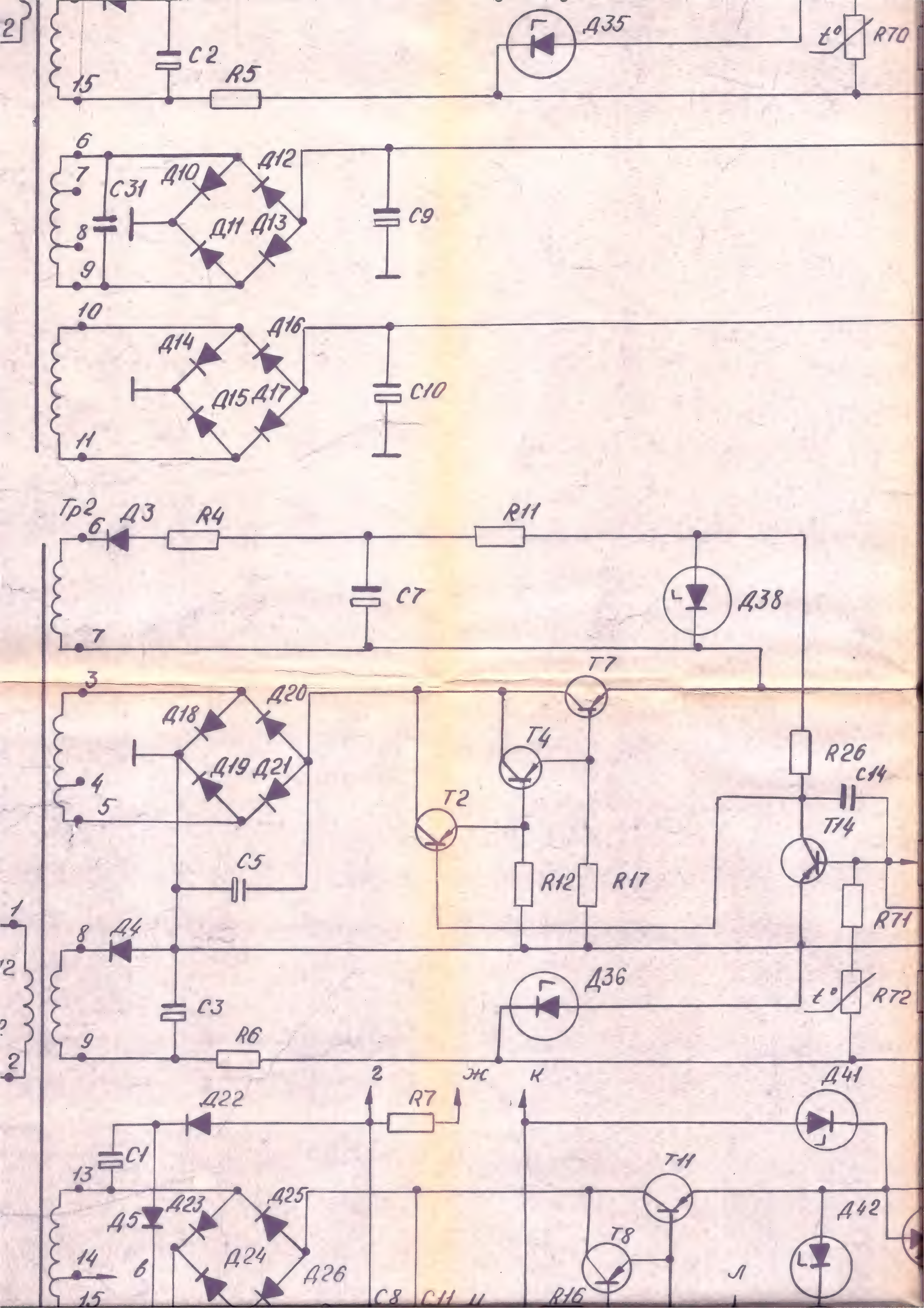


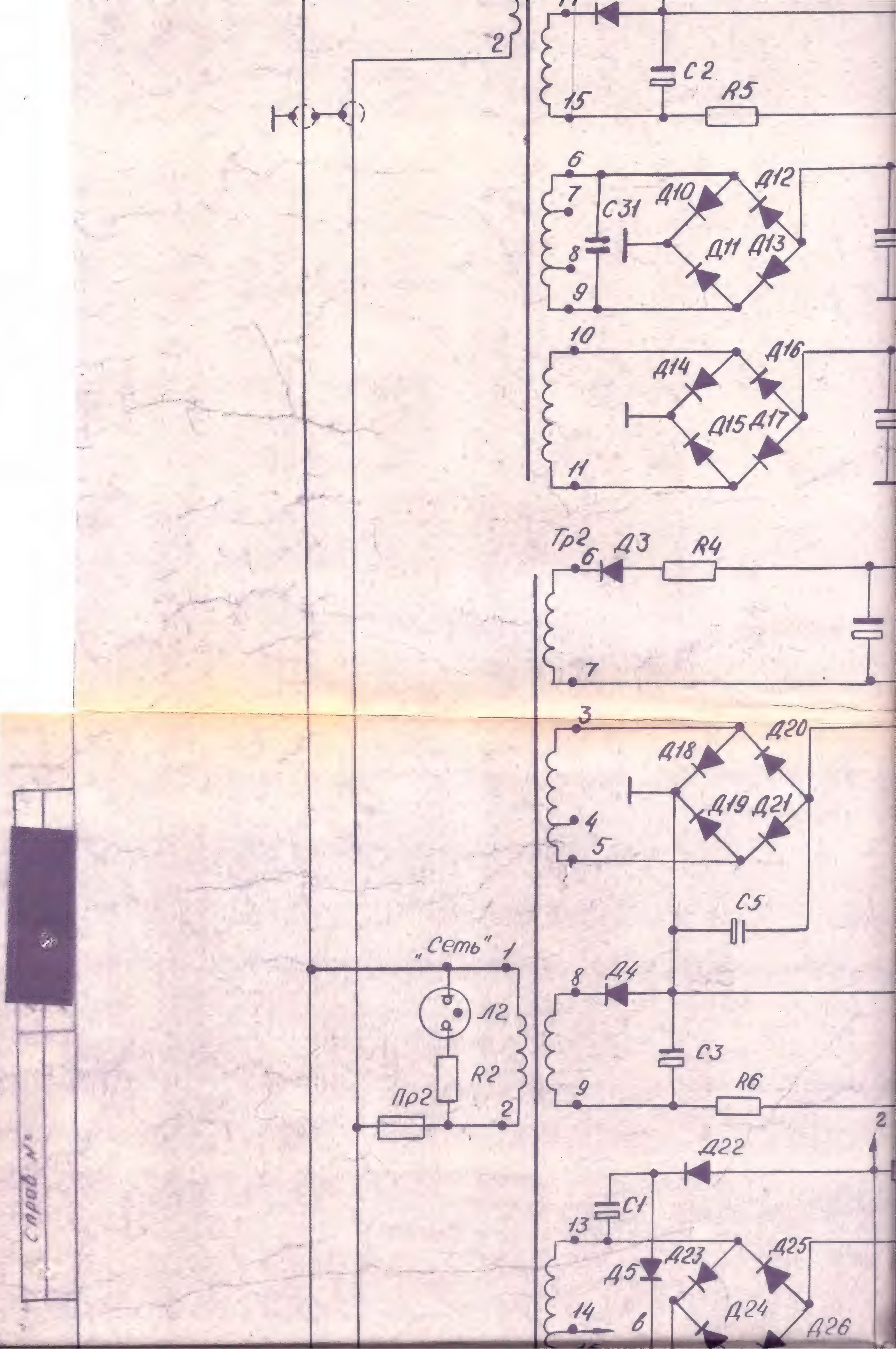
-27
R66
откл.
B1
P1
C26
„Сеть"
У
T23
R58
C22
C24
R55
Д57
Др1
Др2
-4в
B
I
B2
„20в"
„60в"
Ш
R56
Л6
R57
m
II
Пр8
-32/72в
Ф


Пр3
-27
R66
R40
R41
Д49*
Д48*
P1
C26
Д46
Д47
Д55
R53
T23
R58
„Авария"
Л4
R48
P1
R55
Д57
R54
3
4
C29
R52
T22
R51
Пр5
-4в
C28
Д56
R44
T21
R50
Д51
Ш
R56
Л6
R57
Ф
Пр8
-32/72в
m
P
C
R45

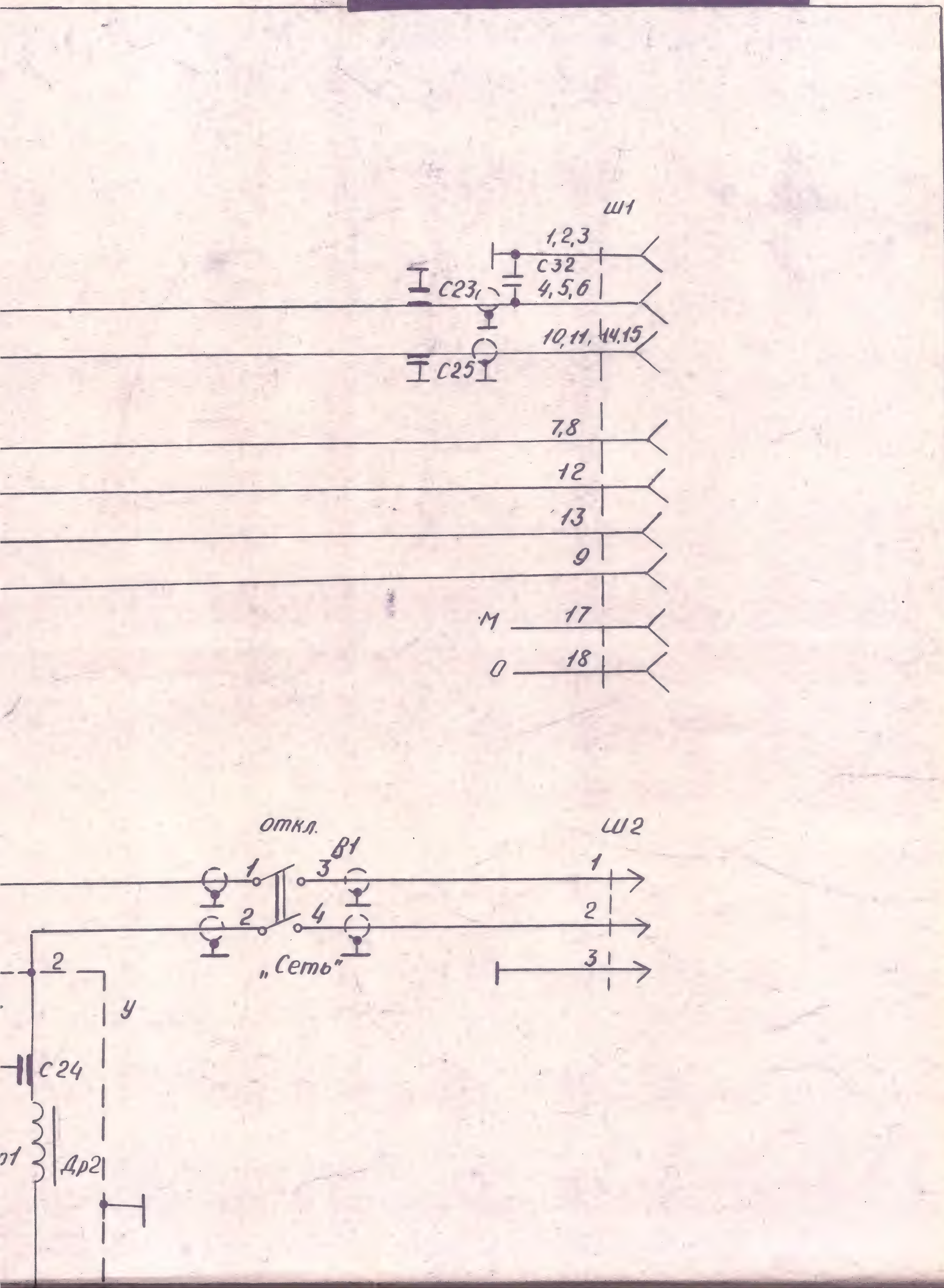


Д35
R70
R30
Н
Т17
Пр3
R40
R41
Т19
Д49*
Д48*
Д46
Д47
R39
„Авария"
Л4
R48
Р1
4
3
С29
Д38
О
Т7
Пр5
R26
С14
R31
С28
Т14
С17
R32
R44
Т21
R12
R17
R71
R50
Д36
R72
R33
Д51
Д41
Ф
Т11
Д42
Д44
Д45
П
m
Т8
Р
С
R45
R16
Л

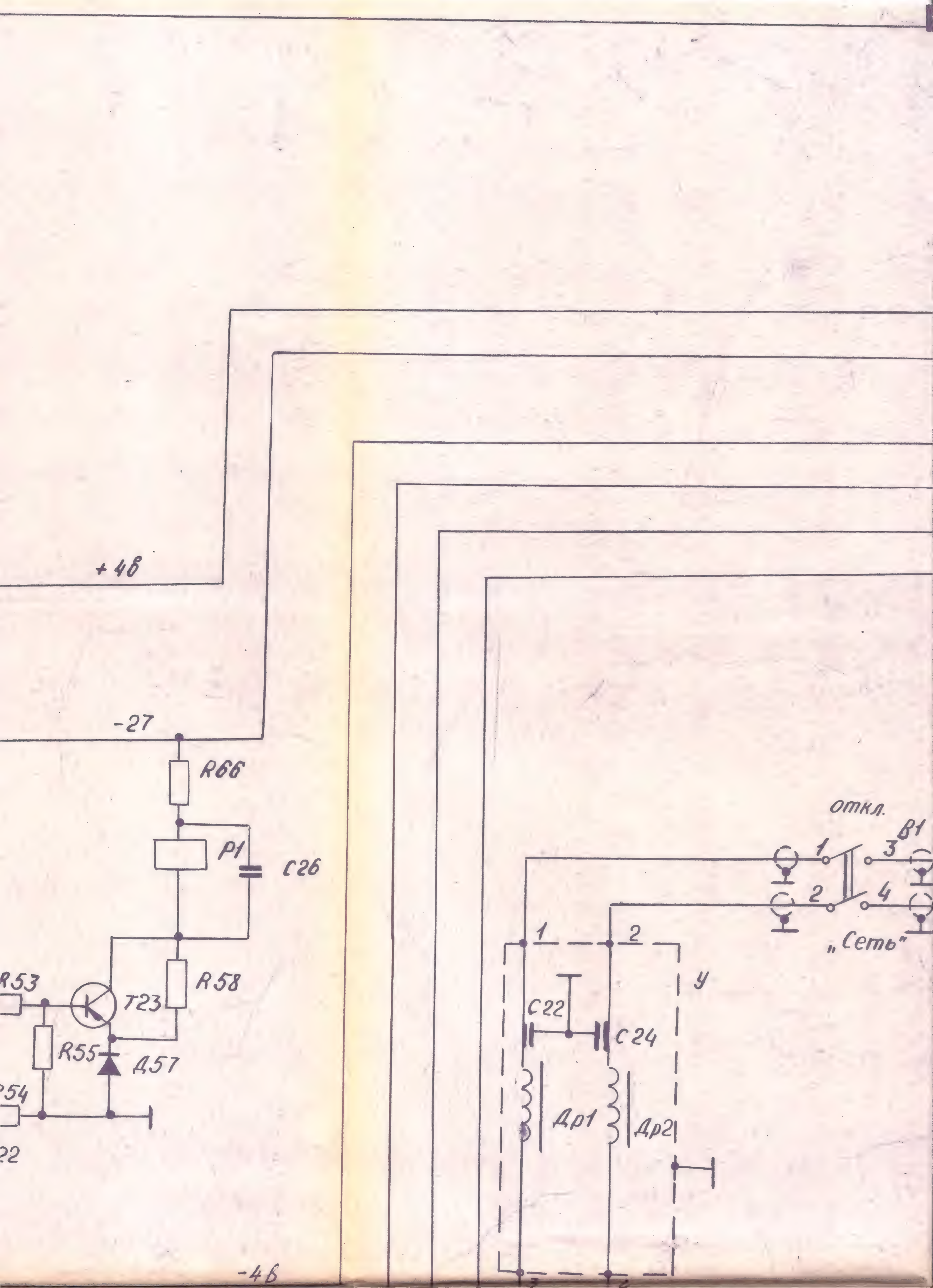

C2
Д35
R70
t°
15
R5
6
7
8
9
C31
Д10
Д12
Д11
Д13
C9
10
Д14
Д16
Д15
Д17
C10
11
Тр2
6
Д3
R4
R11
C7
Д38
7
3
Д18
Д20
Д19
Д21
T7
T4
T2
4
5
C5
R12
R17
R26
C14
T14
R71
1
8
Д4
Д36
C3
t°
R72
9
R6
2
ж
к
Д41
Д22
R7
C1
13
T11
Д23
Д25
Д5
Д42
T8
14
б
Д24
Д26
15
C8
C11
и
R16
л

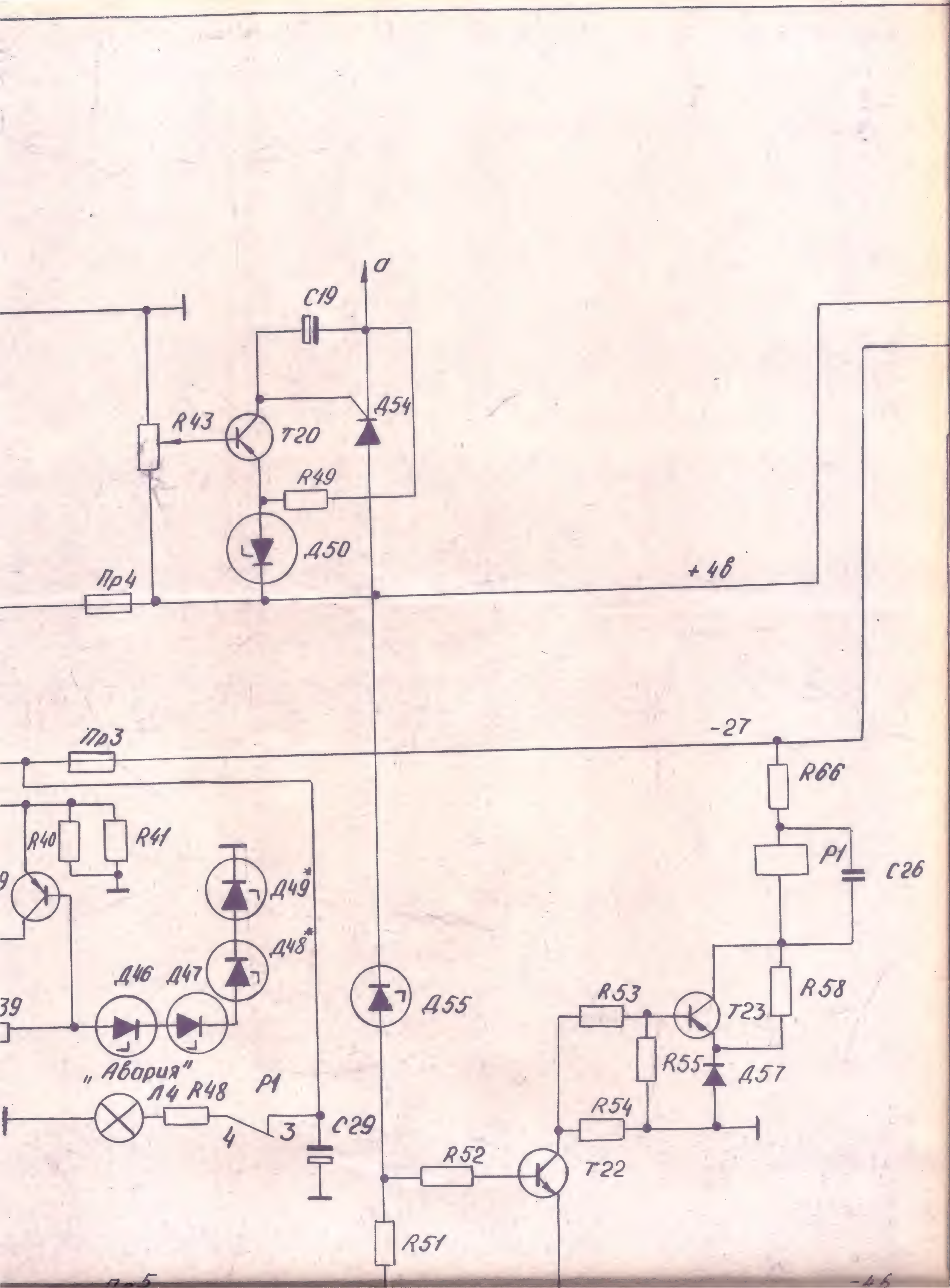


11
2
С2
15
R5
6
7
8
9
Д10
Д12
С31
Д11
Д13
10
Д14
Д16
Д15
Д17
11
Тр2
6
Д3
R4
7
3
Д18
Д20
Д19
Д21
4
5
С5
„Сеть" 1
Л2
R2
Пр2
2
8
Д4
С3
9
R6
2
Д22
С1
13
Д5
Д23
Д25
14
б
Д24
Д26
Справ №

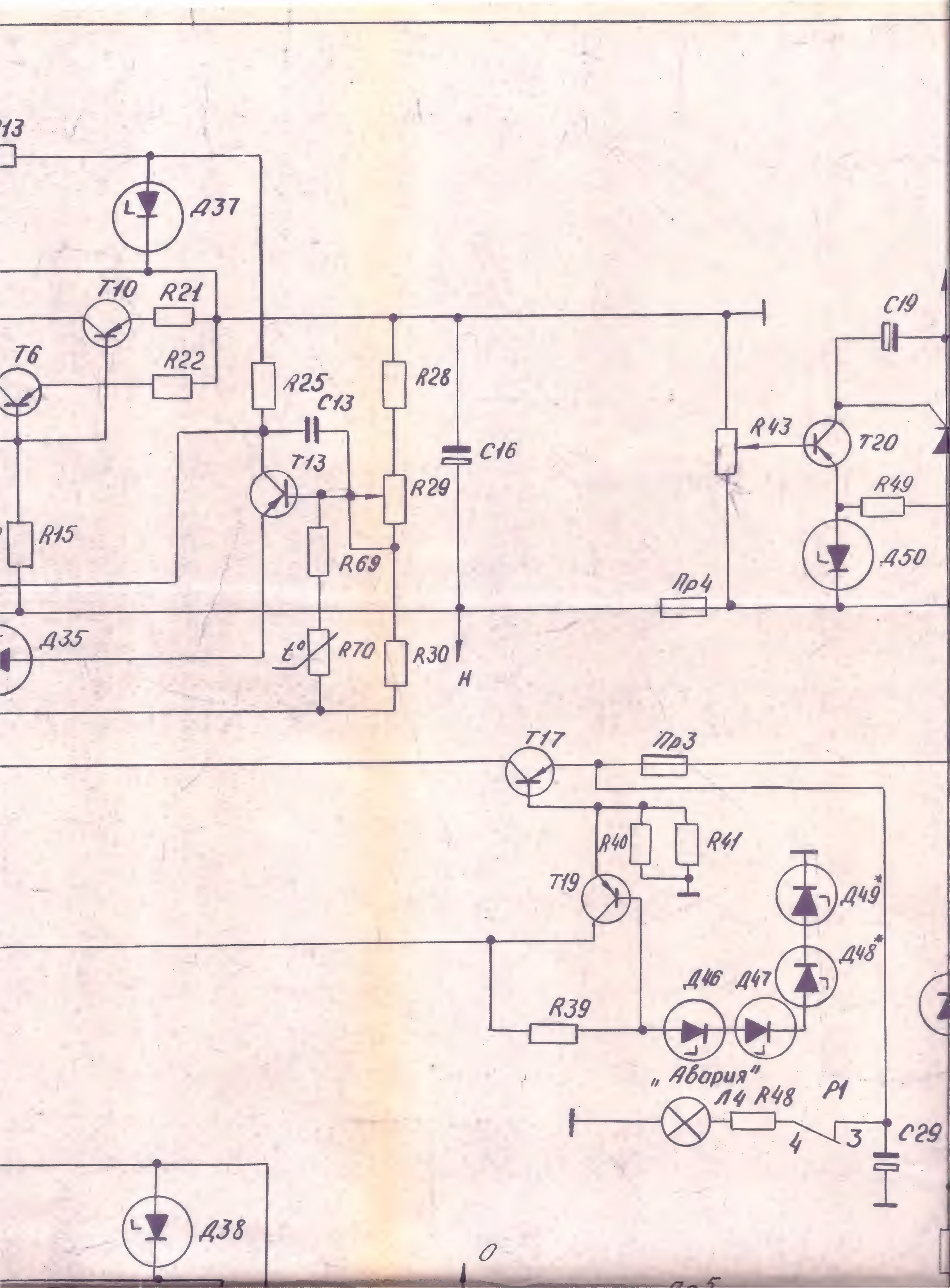


Ш1
1,2,3
С32
С23
4,5,6
10,11, 14.15
С25
7,8
12
13
9
М
17
0
18
откл.
В1
Ш2
1
3
1
2
4
2
„Сеть"
2
3
У
С24
Др2

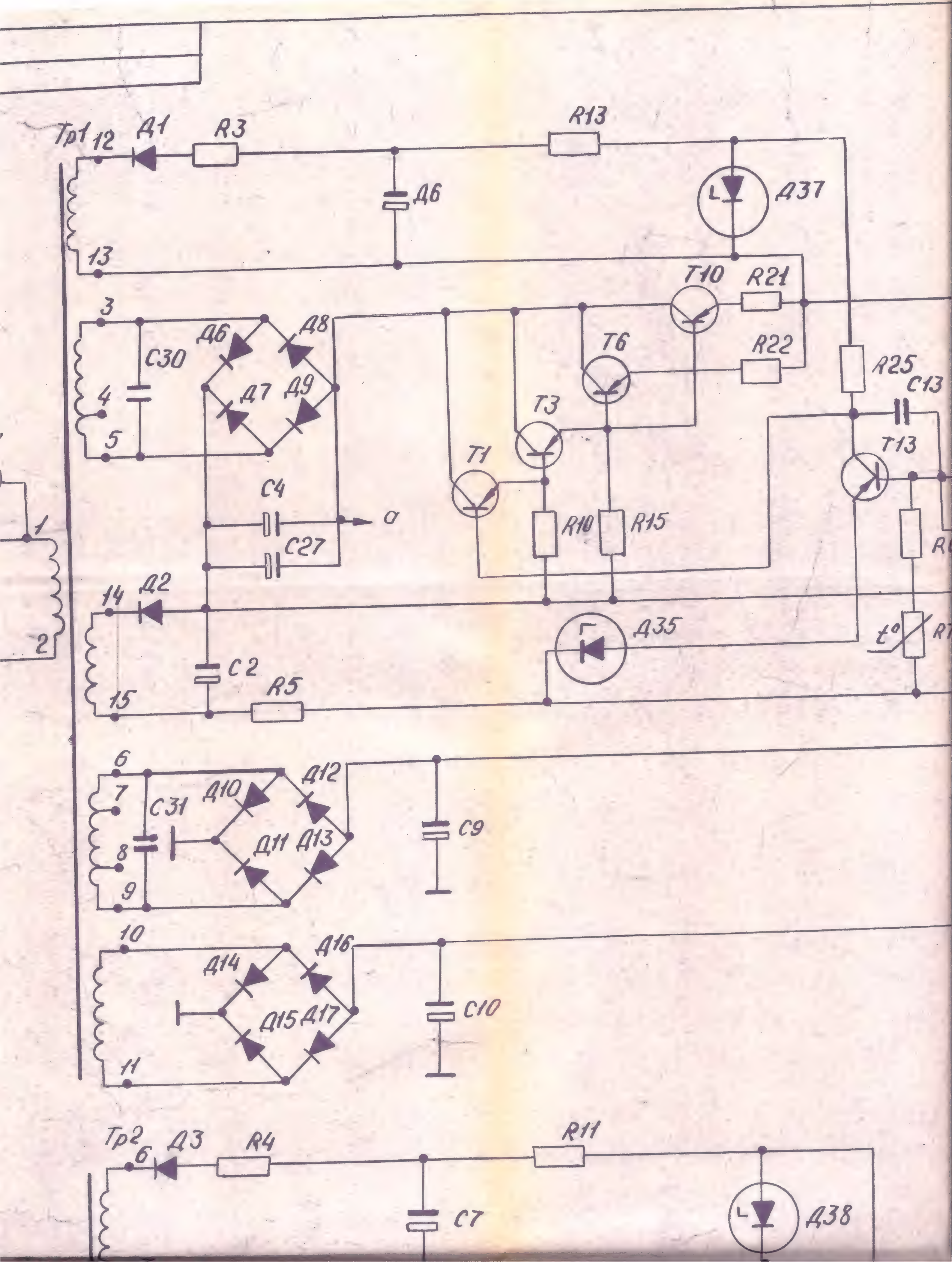

+4в
-27
R66
P1
C26
R58
R53
T23
R55
Д57
R54
22
откл.
В1
1
3
2
4
„Сеть"
1
2
У
С22
С24
Др1
Др2
-4в



а
C19
R43
T20
Д54
R49
Д50
Пр4
+4в
-27
Пр3
R66
R40
R41
P1
C26
Д49*
Д48*
Д46
Д47
Д55
R53
T23
R58
39
R55
Д57
„Авария"
Л4
R48
P1
R54
3
4
C29
R52
T22
R51

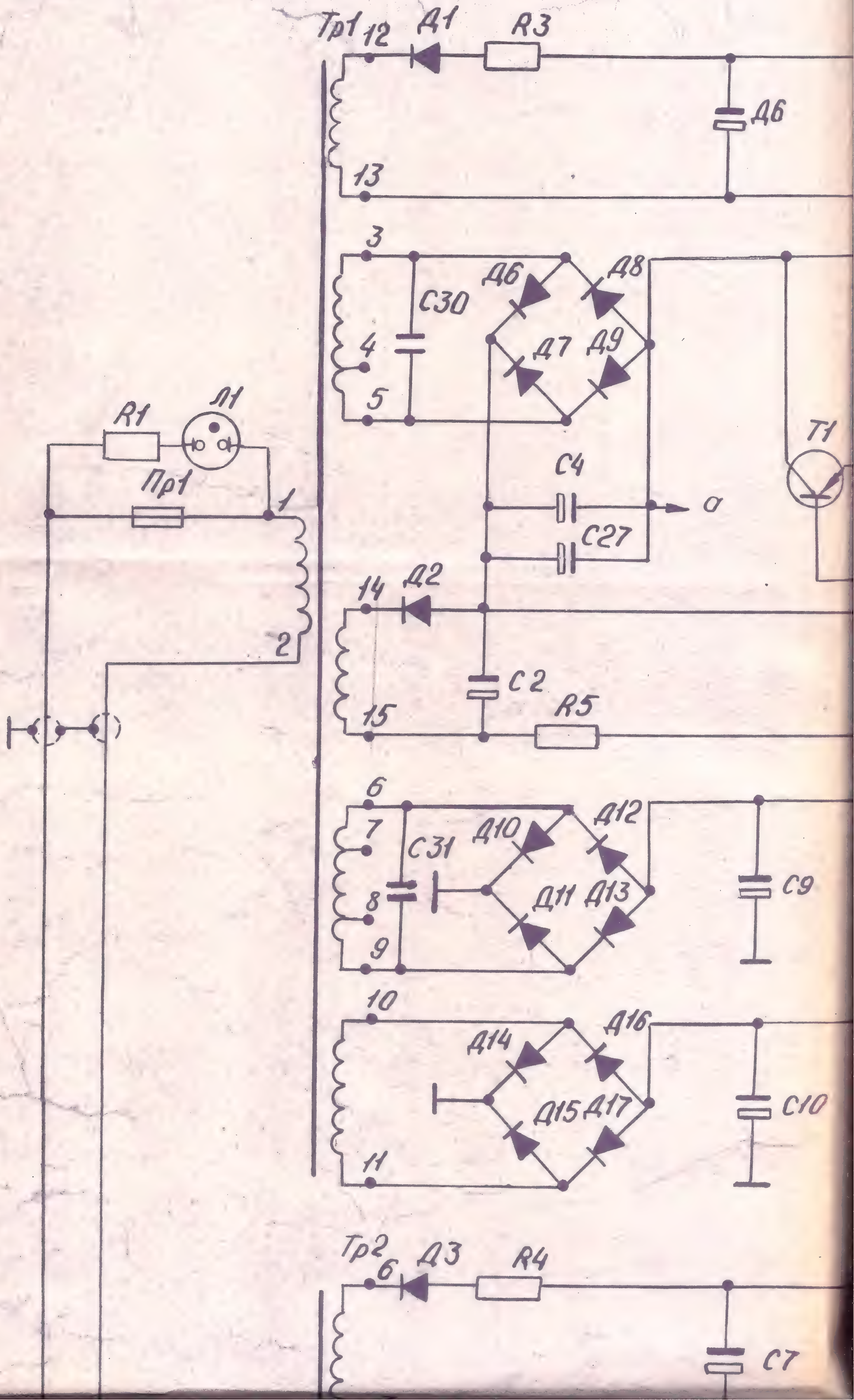


Д37
T10
R21
T6
R22
R25
C13
R28
C16
R43
T20
C19
T13
R29
R49
R15
R69
Д50
Пр4
Д35
R70
R30
H
T17
Пр3
R40
R41
T19
Д49*
Д48*
Д46
Д47
R39
„ Авария"
Л4
R48
P1
C29
4
3
Д38
0



Тр1
12
Д1
R3
R13
Д6
Д37
13
3
Д6
Д8
С30
4
Д7
Д9
5
Т10
R21
R22
Т6
Т3
Т1
R25
С13
Т13
С4
а
С27
R10
R15
14
Д2
Д35
С2
R5
15
1
2
6
Д12
7
Д10
С31
8
Д11
Д13
9
С9
10
Д16
Д14
Д15
Д17
11
С10
Тр2
6
Д3
R4
R11
С7
Д38

ДР2.087.029 Э3



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
		Резисторы МОН ОЖО.467.038ТУ		
	R1, R2	ОМЛТ-0,5-560кОм ± 10%	2	
	R3, R4	ОМЛТ-0,5-100Ом ± 10%	2	
	R5, R6	ОМЛТ-0,5-560Ом ± 10%	2	
	R7	ОМЛТ-2-18кОм ± 10%	1	
	R8	ОМЛТ-0,5-3,3кОм ± 10%	1	
	R9	ОМЛТ-1-10кОм ± 10%	1	
	R10	ОМЛТ-0,5-330кОм ± 10%	1	
	R11	ОМЛТ-0,5-680Ом ± 10%	1	
	R12	ОМЛТ-0,5-330Ом ± 10%	1	
	R13	ОМЛТ-0,5-680Ом ± 10%	1	
	R15	ОМЛТ-1-100Ом ± 10%	1	
	R16	ОМЛТ-0,5-10кОм ± 10%	1	
	R17	ОМЛТ-1-100Ом ± 10%	1	
	R18	ОМЛТ-0,5-10кОм ± 10%	1	
	R19	ОМЛТ-1-15кОм ± 10%	1	
	R20	ОМЛТ-0,5-1,5кОм ± 10%	1	
	R21	МОН-1-1Ом ± 10%	2	Параллельное
				R=0,5Ом
	R22	МОН-1-1Ом ± 10%	2	Параллельное
				R=0,5Ом
	R23	ОМЛТ-1-6,8кОм ± 10%	1	
	R24	ОМЛТ-0,5-1,5кОм ± 10%	1	
	R25, R26	ОМЛТ-0,5-3,9кОм ± 10%	2	
	R27	ОМЛТ-0,5-820Ом ± 10%	1	
	R28	ОМЛТ-0,5-220Ом ± 10%	1	
	R29	Резистор СП5-2; 470 10% ОЖО.468.506ТУ	1	

Восстановлен с подлинника №2
Верно: 21.12.84. / Маркина /

Инв. № подл. 77005 | Подпись и дата 1подп 10.6.74 | Взам. инв. № 63010 | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата

ЯР2.087.029Э3

Ф. 2. 104-3а   Копировал   Формат 11

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107 ТУ		
		Резисторы СП5-2 ОЖО.468.506 ТУ		
	R30	ОМЛТ-0,5-820 Ом ± 10%	1	
	R31	ОМЛТ-0,5-220 Ом ± 10%	1	
	R32	СП5-2; 470 10%	1	
	R33	ОМЛТ-0,5-820 Ом ± 10%	1	
	R35	ОМЛТ-0,5-100 Ом ± 10%	1	
	R36	СП5-2; 470 10%	1	
	R37	ОМЛТ-0,5-330 Ом ± 10%	1	
	R38*	ОМЛТ-0,5-22 кОм ± 10%	1	15...39 кОм
	R39	ОМЛТ-0,5-680 Ом ± 10%	1	
	R40, R41	ОМЛТ-2-2,2 кОм ± 10%	2	Параллельное R=1,1 кОм
	R43, R44	СП5-2; 100 10%	2	
	R45	ОМЛТ-0,5-2,7 кОм ± 10%	1	
	R46	СП5-2; 470 10%	1	
	R47*	ОМЛТ-0,5-20 кОм ± 10%	1	15...22 кОм
	R48	ОМЛТ-1-100 Ом ± 10%	2	Паралл. R=50 Ом
	R49, R50	ОМЛТ-0,5-1,2 кОм ± 5%	2	
	R51	ОМЛТ-0,5-680 Ом ± 10%	1	
	R52	ОМЛТ-0,5-390 Ом ± 10%	1	
	R53	ОМЛТ-0,5-680 Ом ± 10%	1	
	R54	ОМЛТ-0,5-270 Ом ± 10%	1	
	R55	ОМЛТ-0,5-680 Ом ± 10%	1	
	R56, R57	ОМЛТ-2-2,2 кОм ± 10%	2	
	R58	ОМЛТ-0,5-47 кОм ± 10%	1	
	R59	ОМЛТ-0,5-1 кОм ± 10%	1	
	R60	ОМЛТ-1-1,8 кОм ± 10%	1	

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. №

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖ0.467.107 ТУ		
		Резисторы СП5-2 ОЖ0.468.506 ТУ		
		Термосопротивления ММТ ОЖ0.468.014ТУ		
	R61	СП5-2; 470 Ом ±10%	1	
	R62*	ОМЛТ-0,5-2,4 кОм ± 5%	1	1,8...2,4 кОм
	R63	ОМЛТ-1-3,9 кОм ± 10%	1	
	R64	ОМЛТ-2-8,2 кОм ± 10%	1	
	R65	ОМЛТ-0,5-330 Ом ± 10%	1	
	R66	ОМЛТ-0,5-100 Ом ± 10%	1	
	R67	ОМЛТ-2-1,5 кОм ± 10%	2	Параллельное
				R = 750 Ом
	R69	ОМЛТ-0,5-5,1 кОм ± 5%	1	
	R70	ММТ-4Е-3,3 кОм	1	
	R71	ОМЛТ-0,5-5,1 кОм ± 5%	1	
	R72	ММТ-4Е-3,3 кОм	1	
	R73	ОМЛТ-2-5,1 кОм ± 10%	2	Параллельное
				R = 2,55 кОм
		Конденсаторы К50-3Б ОЖ0.464.042 ТУ		
	C1	К50-3Б-300-10	1	
	C2, C3	К50-3Б-50-100	2	
	C4, C5	К50-3Б-25-1000	2	
	C6, C7	К50-3Б-50-100	2	
	C8	К50-3Б-300-10	1	
	C9	К50-3Б-50-2000	1	
	C10	К50-3Б-50-200	1	
	C11	К50-3Б-160-50	1	
	C12	К50-3Б-25-500	1	
	C13, C14	К42У-2-160-0,1 ± 10% ОЖ0.462.082 ТУ	2	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы К50-3Б ОЖ0.464.042ТУ		
		Конденсаторы К50-20 ОЖ0.464.120ТУ		
		Конденсаторы К42У-2 ОЖ0.462.082ТУ		
		Конденсаторы КТП-2Аа ОЖ0.460.153ТУ		
		Конденсаторы КМ-5б ОЖ0.460.043ТУ		
	С16, С17	К50-3Б-12-200	2	
	С18	К50-3Б-50-100	1	
	С19	К50-20-16В-20 мкФ	1	
	С20	К42У-2-160-0,1 ± 10%	1	
	С21	К50-3Б-100-50	1	
	С22	КТП-2Аа-Н70-6800 пФ $^{+80}_{-20}$%	1	
	С23	КТП-3Аа-Н70-15000 пФ $^{+80}_{-20}$%	1	
	С24	КТП-2Аа-Н70-6800 пФ $^{+80}_{-20}$%	1	
	С25	КТП-3Аа-Н70-15000 пФ $^{+80}_{-20}$%	1	
	С26	К42У-2-160-1,0 ± 10%	1	
	С27	К50-3Б-25-500	1	
	С28	К50-20-16В-20 мкФ	1	
	С29	К50-3Б-50-200	2	Параллельное
				С = 400 мкФ
	С30, С32	КМ-5б-Н90-0,15 мкФ-В	2	
	С31, С33	КМ-5б-Н90-0,015 мкФ-В	2	
	В1	Тумблер Т3 ВР0.360.007ТУ	1	
	В2	Переключатель 2П8Н ПМ ЕЫ0.360.001ТУ	1	
	Д1...Д4	Диод Д223А СМ3.362.018ТУ	4	
	Д5	Диод Д237Б ТР3.362.021ТУ	1	
	Д6...Д13	Диод Д231А УЖ3.362.018ТУ	8	
	Д14...Д17	Выпрямительный диод типа Д229А ТР3.362.025ТУ	4	
	Д18...Д21	Диод Д231Б УЖ3.362.018ТУ	4	

Инв. № подл. 7400525 | Подп. и дата 3.V.82 | Взам. инв. № 74005 | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Лист
25	зам.	ЯР 49207/2	[signature]	3.V.82	ЯР2.087.029 Э3	5

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Д22...Д26	Выпрямительный диод типа Д237Б		
		ТР3.362.021ТУ	5	
	Д27...Д30	Выпрямительный диод типа Д229А		
		ТР3.362.025ТУ	4	
	Кл	Клемма КП-1б гa0.483.002ТУ	1	
	Д35,Д36	Стабилитрон Д818Е СМ3.362.025ТУ	2	
	Д37,Д38	Стабилитрон Д814А СМ3.362.012ТУ	2	
	Д39	Стабилитрон Д814А СМ3.362.012ТУ	1	
	Д40	Стабилитрон Д814Б СМ3.362.012ТУ	1	
	Д41...Д45	Стабилитрон Д814А СМ3.362.012ТУ	5	
	Д46,Д47	Стабилитрон Д818Е СМ3.362.025ТУ	2	
	Д49*	Стабилитрон 2С133А СМ3.362.805ТУ	1	2С139А, 2С147А
	Д50,Д51	Стабилитрон 2С133А СМ3.362.805ТУ	2	
	Д48*	Стабилитрон 2С156А СМ3.362.805ТУ	1	2С168А, Д814А
	Д54	Триодный тиристор 2У201А УЖ3.362.030ТУ	1	
	Д55	Стабилитрон 2С156А СМ3.362.805ТУ	1	
	Д56	Триодный тиристор 2У201А УЖ3.362.030ТУ	1	
	Д57	Выпрямительный диод Д223А СМ3.362.018ТУ	1	
	Др1,Др2	Дроссель ЯР4.752.058	2	
	Л1, Л2	Лампа ТН-0,2-2 ТУ11 ОД0.337.020ТУ	2	Цоколь Е10/13
	Л4...Л6	Лампа СМ-28-0,05-1 ТУ16-535.641-72	3	

Инв. № подл. 77005, 20^ | Подпись и дата 1подл/ 21.7.78 | Взам. инв. № 77005 | Инв. № дубл. | Подпись и дата 1подл/ 20.06.78г

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
20	Зам.	ЯР38446 1/2	1подл/	21.7.78

ЯР2.087.029 ЭЗ

Ф. 2. 104-2а Копировал Формат 11

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Вставки плавкие по ОЮ0.480.003ТУ		
	ПР1	ВП1-1 2А 250В	1	
	ПР2	ВП1-1 0,5А 250В	1	
	ПР3	ВП1-1 3А 250В	1	
	ПР4	ВП1-1 3А 250В	1	
	ПР5	ВП1-1 1А 250В	1	
	ПР6	ВП1-1 0,5А 250В	1	
	ПР8	ВП1-1 0,25А 250В	1	
	Р1	Реле РЭС 9 РС0.452.045 ТУ		
		РС4.529.029-00.01	1	
	Т1, Т2	Транзистор типа 2Т203Б ЩЫ3.365.007ТУ	2	
	Т3	Транзистор П214В СИ3.365.012 ТУ	1	с теплоотвод.
	Т4	Транзистор П214В СИ3.365.012 ТУ	1	
	Т5	Транзистор МП13Б СБ0.336.007 ТУ1	1	
	Т6, Т7	Транзистор П210А ЩМ3.365.037 ТУ	2	с теплоотвод.
	Т8	Транзистор П214В СИ3.365.012 ТУ	1	
	Т9	Транзистор МП13Б СБ0.336.007 ТУ1	1	
	Т10	Транзистор П210А ЩМ3.365.037 ТУ	1	с теплоотвод.
	Т11	Транзистор П217 СМ3.365.017 ТУ	1	с теплоотвод.
	Т12	Транзистор П217В СМ3.365.017 ТУ	1	с теплоотвод
	Т13, Т14	Транзистор типа 2Т203Б ЩЫ3.365.007ТУ	2	
	Т15	Транзистор типа 2Т203Б ЩЫ3.365.007ТУ	1	
	Т16	Транзистор МП13Б СБ0.336.007 ТУ1	1	
	Т17	Транзистор П210А ЩМ3.365.037 ТУ	1	с теплоотвод.
	Т18	Транзистор МП101 СБ0.336.009 ТУ	1	

Подпись и дата

[redacted]

ЯР2.087.029 ЭЗ

Копировал: Формат А4

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Т19	Транзистор П217 СИ3.365.017 ТУ	1	С теплоотводом
	Т20,Т21	Транзистор типа 2Т203Б ЩЫ3.365.007 ТУ	2	
	Т22	Транзистор МП101 СБ0.336.009 ТУ	1	
	Т23	Транзистор П214 СМ3.365.012 ТУ	1	
	Тр1	Трансформатор ЯР4.709.089	1	
	Тр2	Трансформатор ЯР4.709.090	1	
	Ш1	Розетка 2РМ24 Б19 Г1В1 ГЕ0.364.126 ТУ	1	
	Ш2	Вилка 2РМГ 14Б 4Ш1Е2 ГЕ0.364.140 ТУ	1	

Подпись и дата

№ дубл.

ЯР2.087.029 ЭЗ

Лист 8

Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
26	2,3	4,7				ЯР49979 1/3		[signature]	27.12.80

Восстановлен с подлинника №2
верно: [signature]

Инв. № подл. 77005 | Подп. и дата Подп. 10.6.74г | Взам. инв. № 63010 | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЯР 2.087.029 ЭЗ

Лист 9

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пл1	ЯР 3. 083. 017	Шифратор	1	
Пл.2	ЯР3. 083. 018	Устройство приоритет-		
		ных команд ИП	1	
Пл3	ЯР3. 083. 016	Распределитель пере-		
		дающий	1	
Ш1		Вилка ГРПМ2-122 ШО2-В		
		Ке0.364. 002ТУ	1	

[redacted]

ЯР3.031.001Э3

Кассета №1

Схема электрическая принципиальная

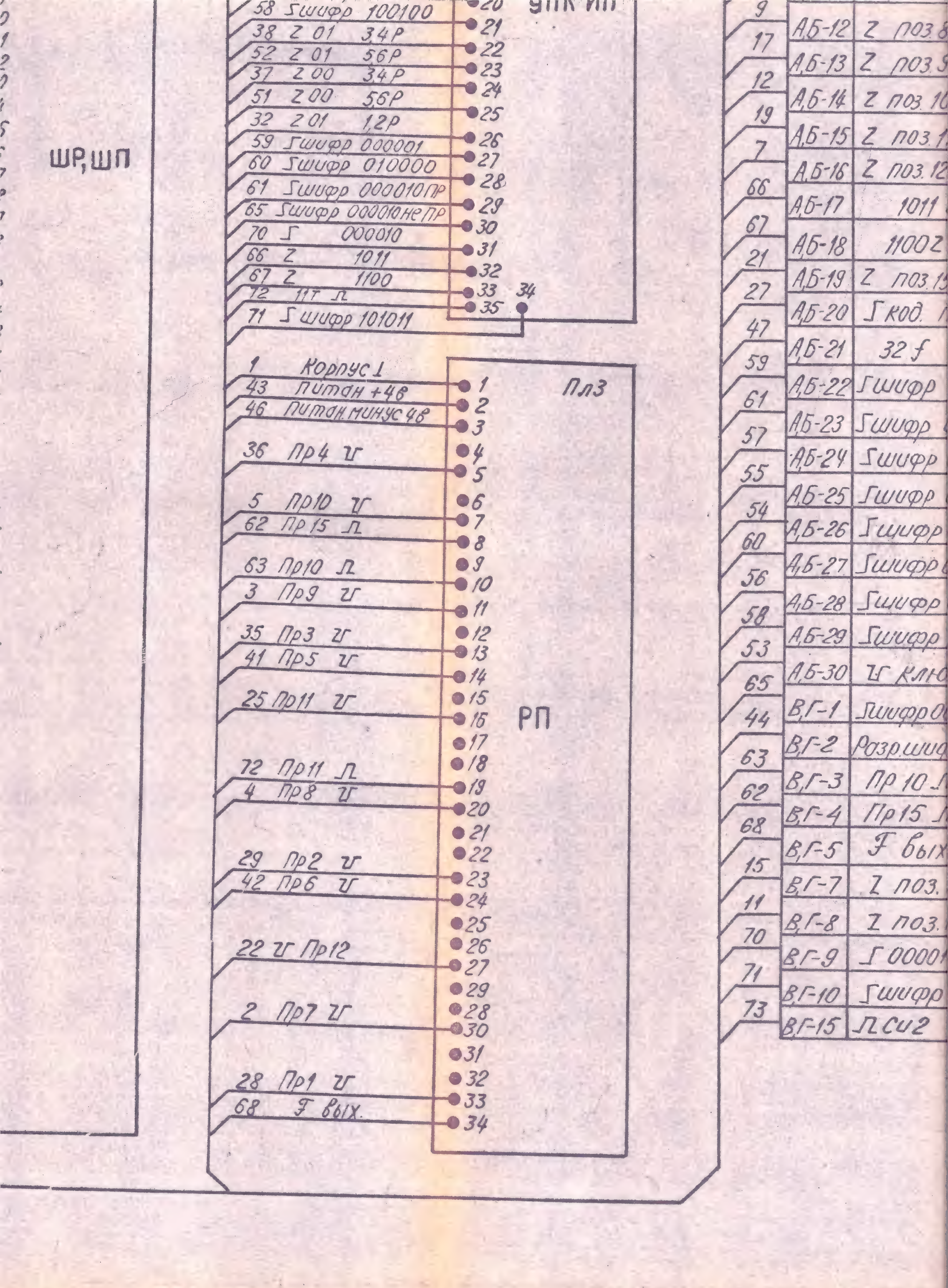
Литера	Масса	Масшт.
[redacted]		
Лист	Листов 1	

к ИП

Пл3

9	А,Б-12	Z поз.8	КДШ
17	А,Б-13	Z поз.9	КДШ
12	А,Б-14	Z поз.10	КДШ
19	А,Б-15	Z поз.11	КДШ
7	А,Б-16	Z поз.12	КДШ
66	А,Б-17	1011 Z	КДШ
67	А,Б-18	1100 Z	НК,ДШП
21	А,Б-19	Z поз.15	НК,ДШП
27	А,Б-20	Σ код. послед.	КПР
47	А,Б-21	32 f	ГОЧ
59	А,Б-22	Σ шифр 000001	КДШ
61	А,Б-23	Σ шифр 000010 Пр	КДШ
57	А,Б-24	Σ шифр 000100	КДШ
55	А,Б-25	Σ шифр 000110	КДШ
54	А,Б-26	Σ шифр 000111	КДШ
60	А,Б-27	Σ шифр 010000	КДШ
56	А,Б-28	Σ шифр 000101	КДШ
58	А,Б-29	Σ шифр 100100	В7 корпус
53	А,Б-30	Σ ключевая	Нк.ДШП
65	В,Г-1	Σ шифр 000010 не пр	В7 корпус
44	В,Г-2	Розр. шифр. 101011	СБП-ИП
63	В,Г-3	Пр 10 ⊓	КПР
62	В,Г-4	Пр 15 ⊓	КПР
68	В,Г-5	F вых.	ГОЧ
15	В,Г-7	Z поз.13	КДШ
11	В,Г-8	Z поз.14	КДШ
70	В,Г-9	Σ 000010	ДШР
71	В,Г-10	Σ шифр 101011	СБП
73	В,Г-15	⊓ Си 2	ГОЧ

Поз. обозн.	Обозначение
Пл1	ЯР3.083.017
Пл.2	ЯР3.083.018
Пл3	ЯР3.083.016
Ш1	



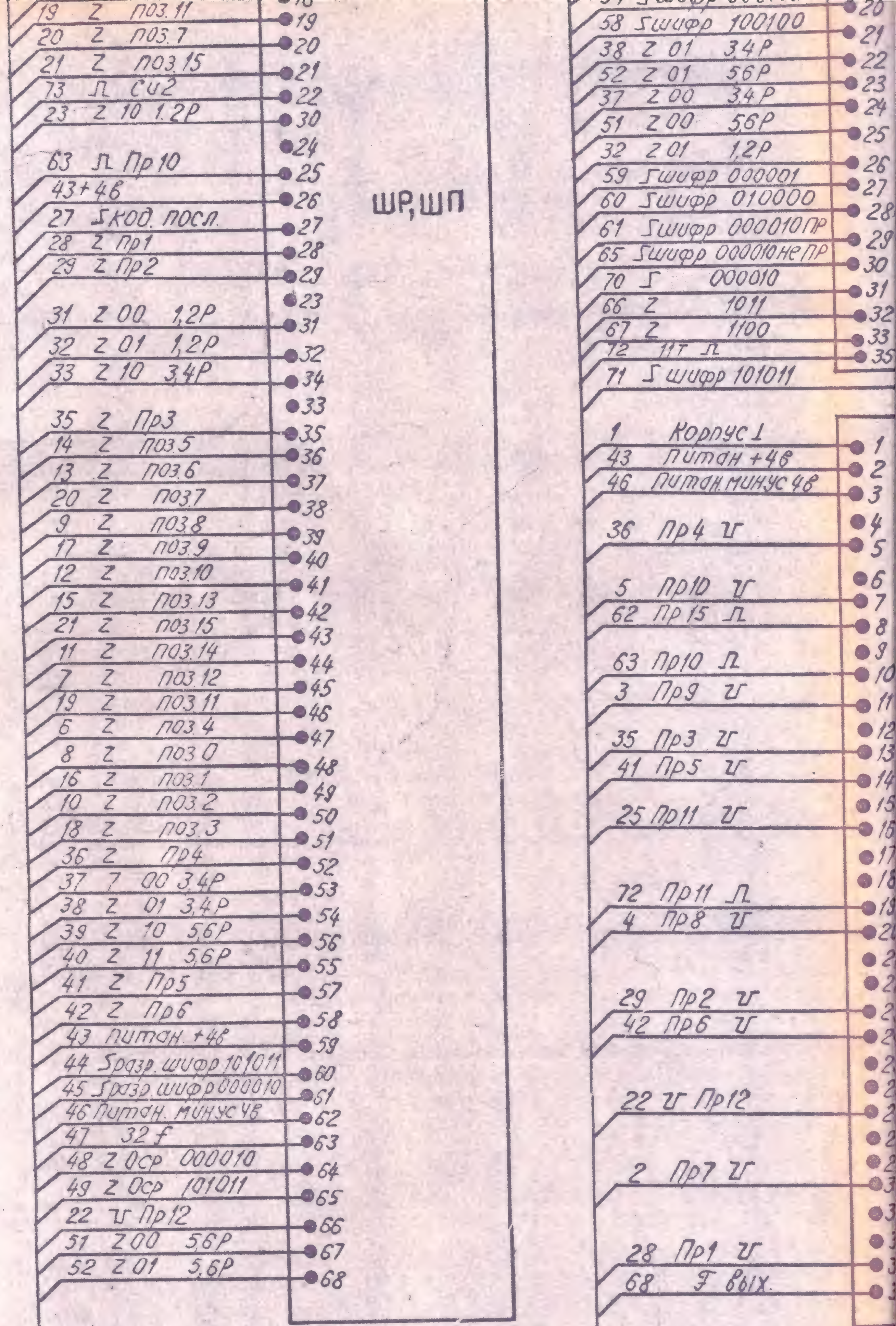
ШР,ШП
УПК ИП
58 Σшифр 100100
38 Z 01 3,4Р
52 Z 01 5,6Р
37 Z 00 3,4Р
51 Z 00 5,6Р
32 Z 01 1,2Р
59 Σшифр 000001
60 Σшифр 010000
61 Σшифр 000010 пр
65 Σшифр 000010 не пр
70 Σ 000010
66 Z 1011
67 Z 1100
72 11т Л
71 Σ шифр 101011
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
35
34
Пл3
РП
1 Корпус 1
43 Питан +4в
46 Питан минус 4в
36 Пр4 Ʊ
5 Пр10 Ʊ
62 Пр15 Л
63 Пр10 Л
3 Пр9 Ʊ
35 Пр3 Ʊ
41 Пр5 Ʊ
25 Пр11 Ʊ
72 Пр11 Л
4 Пр8 Ʊ
29 Пр2 Ʊ
42 Пр6 Ʊ
22 Ʊ Пр12
2 Пр7 Ʊ
28 Пр1 Ʊ
68 ℱ вых.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
29
28
30
31
32
33
34
9
17
12
19
7
66
67
21
27
47
59
61
57
55
54
60
56
58
53
65
44
63
62
68
15
11
70
71
73
А,Б-12 Z поз.8
А,Б-13 Z поз.9
А,Б-14 Z поз.10
А,Б-15 Z поз.11
А,Б-16 Z поз.12
А,Б-17 1011
А,Б-18 1100 Z
А,Б-19 Z поз.13
А,Б-20 Σ код.
А,Б-21 32 f
А,Б-22 Σшифр
А,Б-23 Σшифр
А,Б-24 Σшифр
А,Б-25 Σшифр
А,Б-26 Σшифр
А,Б-27 Σшифр
А,Б-28 Σшифр
А,Б-29 Σшифр
А,Б-30 Ʊ клю
В,Г-1 Σшифр 0
В,Г-2 Разр.шиф
В,Г-3 Пр 10
В,Г-4 Пр15
В,Г-5 ℱ вых
В,Г-7 Σ поз.
В,Г-8 Σ поз.
В,Г-9 Σ 0000
В,Г-10 Σшифр
В,Г-15 Л Си2

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Инв. №

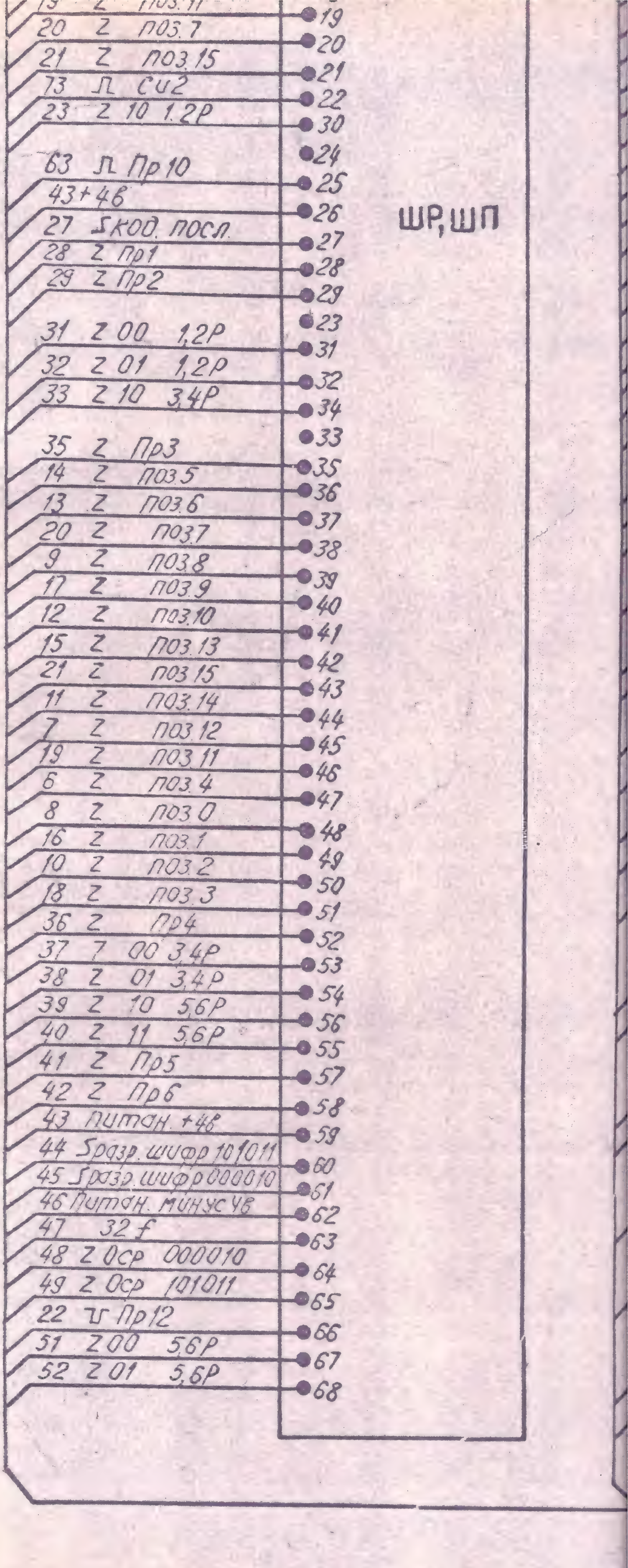


Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Инв. №



Восстановленный подлинник N3.

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пл1	ЯР 3. 083. 017	Шифратор	1	
Пл.2	ЯР3. 083. 018	Устройство приоритет-		
		ных команд ИП	1	

Восста

2

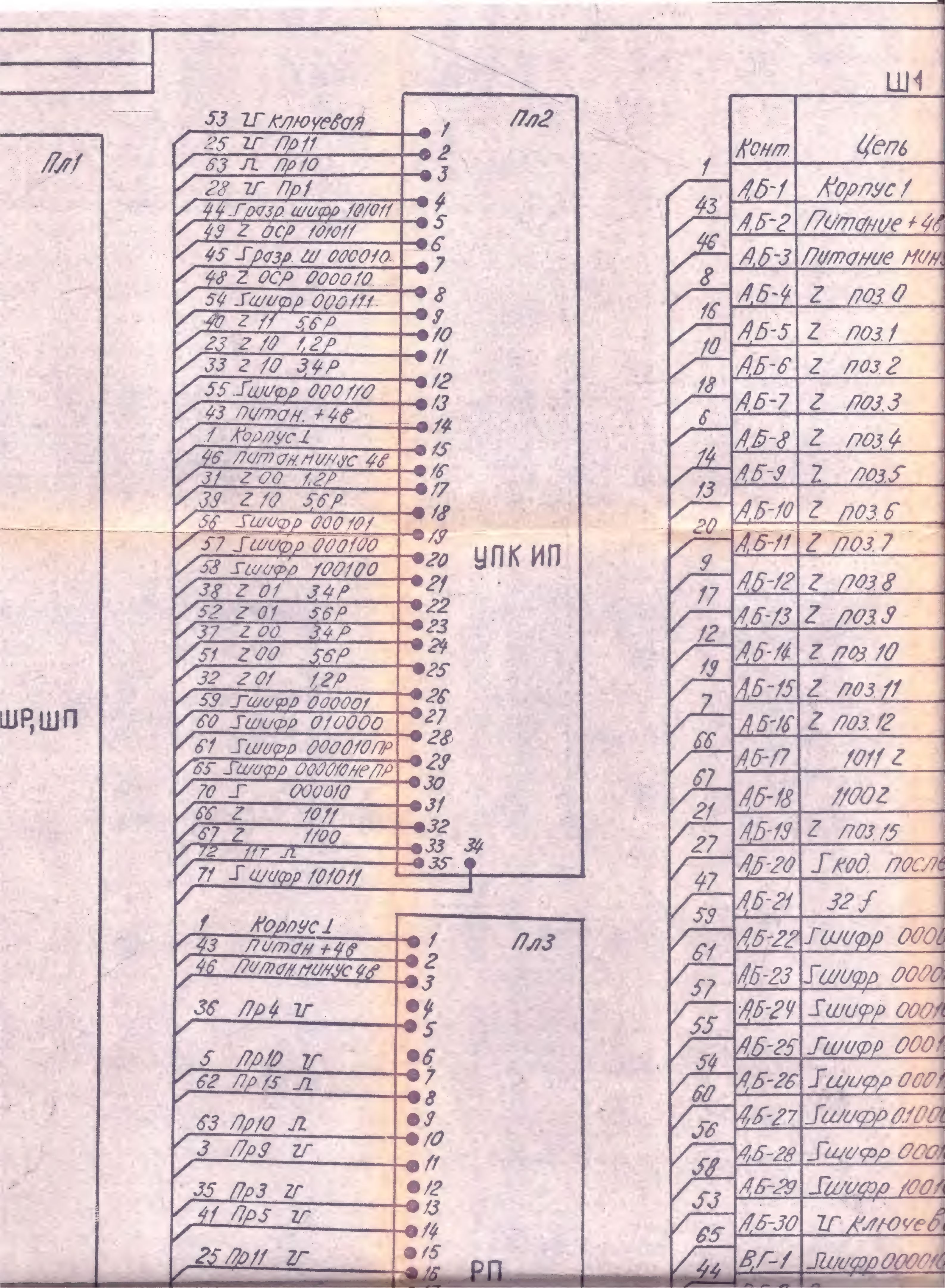
ИП

Пл3

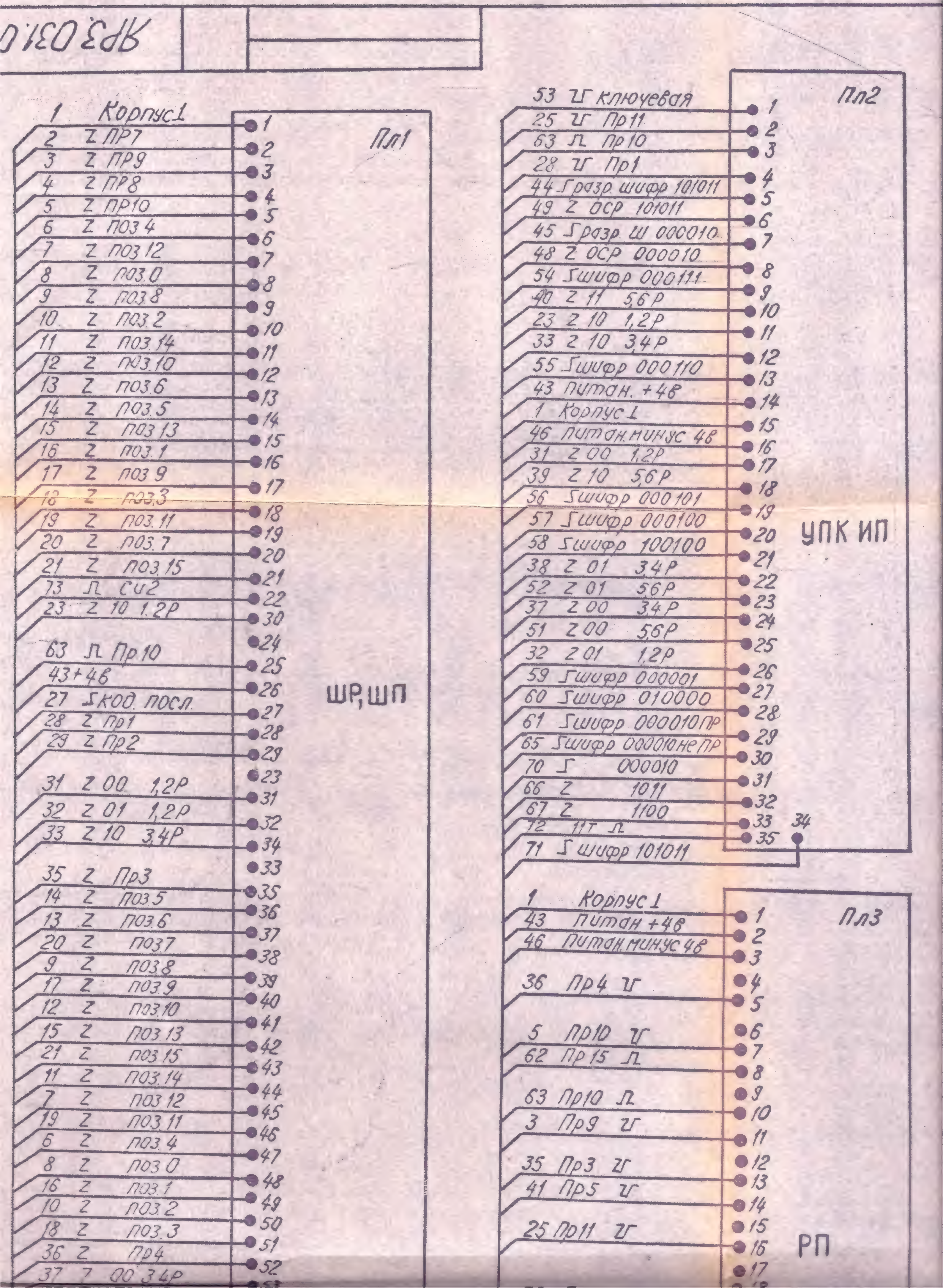
Ш1

	Конт.	Цепь	Адрес
1	А,Б-1	Корпус 1	—
43	А,Б-2	Питание +4в	БП
46	А,Б-3	Питание минус 4в	БП
8	А,Б-4	Z поз. 0	КДШ
16	А,Б-5	Z поз. 1	КДШ
10	А,Б-6	Z поз. 2	КДШ
18	А,Б-7	Z поз. 3	КДШ
6	А,Б-8	Z поз. 4	КДШ
14	А,Б-9	Z поз. 5	КДШ
13	А,Б-10	Z поз. 6	КДШ
20	А,Б-11	Z поз. 7	КДШ
9	А,Б-12	Z поз. 8	КДШ
17	А,Б-13	Z поз. 9	КДШ
12	А,Б-14	Z поз. 10	КДШ
19	А,Б-15	Z поз. 11	КДШ
7	А,Б-16	Z поз. 12	КДШ
66	А,Б-17	1011 Z	КДШ
67	А,Б-18	1100 Z	НК,ДШП
21	А,Б-19	Z поз. 15	НК,ДШП
27	А,Б-20	Σ код. послед.	КПР
47	А,Б-21	32 f	ГОЧ
59	А,Б-22	Σ шифр 000001	КДШ
61	А,Б-23	Σ шифр 000010 пр	КДШ
57	А,Б-24	Σ шифр 000100	КДШ
55	А,Б-25	Σ шифр 000110	КДШ
54	А,Б-26	Σ шифр 000111	КДШ
60	А,Б-27	Σ шифр 010000	КДШ
56	А,Б-28	Σ шифр 000101	КДШ
58	А,Б-29	Σ шифр 100100	В7 корпус
53	А,Б-30	ΣГ ключевая	Нк.ДШП
65	В,Г-1	Σ шифр 000010 не пр	В7 корпус
44			

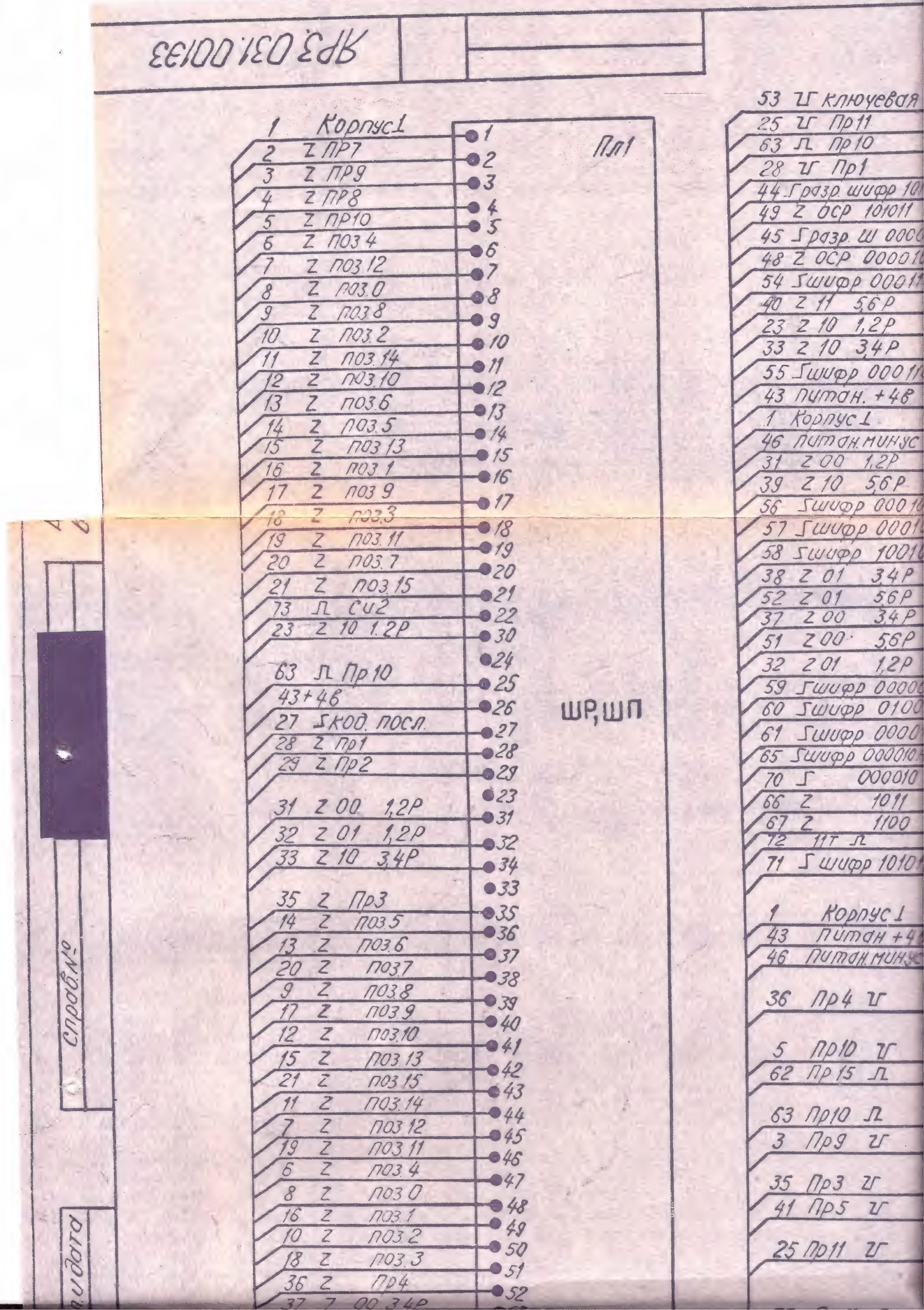
Поз. обозн.	Обозначение
Пл1	ЯР 3.083.017
Пл.2	ЯР3.083.018



Пл1
ШР,ШП
Пл2
53 ῤ ключевая 1
25 ῤ Пр11 2
63 ⎍ Пр10 3
28 ῤ Пр1 4
44 Σразр. шифр 101011 5
49 Z оср 101011 6
45 Σразр. Ш 000010 7
48 Z ОСР 000010 8
54 Σшифр 000111 9
40 Z 11 5,6Р 10
23 Z 10 1,2Р 11
33 Z 10 3,4Р 12
55 Σшифр 000110 13
43 питан. +4в 14
1 Корпус 1 15
46 питан.минус 4в 16
31 Z 00 1,2Р 17
39 Z 10 5,6Р 18
56 Σшифр 000101 19
57 Σшифр 000100 20
58 Σшифр 100100 21
38 Z 01 3,4Р 22
52 Z 01 5,6Р 23
37 Z 00 3,4Р 24
51 Z 00 5,6Р 25
32 Z 01 1,2Р 26
59 Σшифр 000001 27
60 Σшифр 010000 28
61 Σшифр 000010ПР 29
65 Σшифр 000010неПР 30
70 Σ 000010 31
66 Z 1011 32
67 Z 1100 33
72 11Т ⎍ 35
71 Σ шифр 101011 34
УПК ИП
Пл3
1 Корпус 1
43 питан +4в 1
46 питан.минус 4в 2
3
36 Пр4 ῤ 4
5
5 Пр10 ῤ 6
62 Пр15 ⎍ 7
8
63 Пр10 ⎍ 9
10
3 Пр9 ῤ
11
35 Пр3 ῤ 12
41 Пр5 ῤ 13
14
25 Пр11 ῤ 15
16
РП
Ш1
Конт | Цепь
1 АБ-1 Корпус 1
43 АБ-2 Питание +4в
46 АБ-3 Питание минус
8 АБ-4 Z поз.0
16 АБ-5 Z поз.1
10 АБ-6 Z поз.2
18 АБ-7 Z поз.3
6 АБ-8 Z поз.4
14 АБ-9 Z поз.5
13 АБ-10 Z поз.6
20 АБ-11 Z поз.7
9 АБ-12 Z поз.8
17 АБ-13 Z поз.9
12 АБ-14 Z поз.10
19 АБ-15 Z поз.11
7 АБ-16 Z поз.12
66 АБ-17 1011 Z
67 АБ-18 1100 Z
21 АБ-19 Z поз.15
27 АБ-20 Σ код. посл
47 АБ-21 32 f
59 АБ-22 Σшифр 000
61 АБ-23 Σшифр 000
57 АБ-24 Σшифр 000
55 АБ-25 Σшифр 000
54 АБ-26 Σшифр 000
60 АБ-27 Σшифр 0100
56 АБ-28 Σшифр 000
58 АБ-29 Σшифр 100
53 АБ-30 ῤ ключев
65 ВГ-1 Σшифр 0000
44



АРЗ.031.0
Пл1
ШР,ШП
1 Корпус1
2 Z ПР7
3 Z ПР9
4 Z ПР8
5 Z ПР10
6 Z поз 4
7 Z поз 12
8 Z поз.0
9 Z поз.8
10 Z поз.2
11 Z поз.14
12 Z поз.10
13 Z поз.6
14 Z поз.5
15 Z поз 13
16 Z поз.1
17 Z поз 9
18 Z поз.3
19 Z поз.11
20 Z поз.7
21 Z поз.15
73 Л Си2
23 Z 10 1.2Р
63 Л Пр10
43+4В
27 Σкод. посл.
28 Z Пр1
29 Z Пр2
31 Z 00 1,2Р
32 Z 01 1,2Р
33 Z 10 3,4Р
35 Z Пр3
14 Z поз.5
13 Z поз.6
20 Z поз7
9 Z поз.8
17 Z поз.9
12 Z поз.10
15 Z поз.13
21 Z поз.15
11 Z поз.14
7 Z поз.12
19 Z поз.11
6 Z поз.4
8 Z поз.0
16 Z поз.1
10 Z поз.2
18 Z поз.3
36 Z Пр4
37 Z 00 3,4Р
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 30 24 25 26 27 28 29 23 31 32 34 33 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
Пл2
УПК ИП
53 ⊔ ключевая
25 ⊔ Пр11
63 Л Пр10
28 ⊔ Пр1
44 Σразр. шифр 101011
49 Z оср 101011
45 Σразр. Ш 000010
48 Z оср 000010
54 Σшифр 000111
40 Z 11 5,6Р
23 Z 10 1,2Р
33 Z 10 3,4Р
55 Σшифр 000110
43 питан. +4В
1 Корпус 1
46 питан. минус 4В
31 Z 00 1,2Р
39 Z 10 5,6Р
56 Σшифр 000101
57 Σшифр 000100
58 Σшифр 100100
38 Z 01 3,4Р
52 Z 01 5,6Р
37 Z 00 3,4Р
51 Z 00 5,6Р
32 Z 01 1,2Р
59 Σшифр 000001
60 Σшифр 010000
61 Σшифр 000010ПР
65 Σшифр 000010не ПР
70 Σ 000010
66 Z 1011
67 Z 1100
72 11Т Л
71 Σшифр 101011
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 35 34
Пл3
РП
1 Корпус 1
43 Питан +4В
46 Питан. минус 4В
36 Пр4 ⊔
5 Пр10 ⊔
62 Пр15 Л
63 Пр10 Л
3 Пр9 ⊔
35 Пр3 ⊔
41 Пр5 ⊔
25 Пр11 ⊔
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17



ЯРЗ.031.00133
Пл1
ШР,ШП
1 Корпус⊥ 1
2 Z ПР7 2
3 Z ПР9 3
4 Z ПР8 4
5 Z ПР10 5
6 Z ПОЗ 4 6
7 Z ПОЗ 12 7
8 Z ПОЗ.0 8
9 Z ПОЗ 8 9
10 Z ПОЗ.2 10
11 Z ПОЗ.14 11
12 Z ПОЗ.10 12
13 Z ПОЗ.6 13
14 Z ПОЗ.5 14
15 Z ПОЗ 13 15
16 Z ПОЗ.1 16
17 Z ПОЗ 9 17
18 Z ПОЗ.3 18
19 Z ПОЗ.11 19
20 Z ПОЗ.7 20
21 Z ПОЗ.15 21
73 ⎍ Си2 22
23 Z 10 1.2Р 30
24
63 ⎍ Пр 10 25
43+4В 26
27 Ѕкод. посл. 27
28 Z Пр1 28
29 Z Пр2 29
23
31 Z 00 1,2Р 31
32 Z 01 1,2Р 32
33 Z 10 3,4Р 34
33
35 Z Пр3 35
14 Z ПОЗ.5 36
13 Z ПОЗ.6 37
20 Z ПОЗ.7 38
9 Z ПОЗ.8 39
17 Z ПОЗ.9 40
12 Z ПОЗ.10 41
15 Z ПОЗ.13 42
21 Z ПОЗ.15 43
11 Z ПОЗ.14 44
7 Z ПОЗ.12 45
19 Z ПОЗ.11 46
6 Z ПОЗ.4 47
8 Z ПОЗ.0 48
16 Z ПОЗ.1 49
10 Z ПОЗ.2 50
18 Z ПОЗ.3 51
36 Z Пр4 52
37 Z 00 3,4Р
53 ⎍ ключевая
25 ⎍ Пр11
63 ⎍ Пр10
28 ⎍ Пр1
44 Ѕразр. шифр 10
49 Z ОСР 101011
45 Ѕразр. Ш 000
48 Z ОСР 00001
54 Ѕшифр 0001
40 Z 11 5,6Р
23 Z 10 1,2Р
33 Z 10 3,4Р
55 Ѕшифр 0001
43 Питан. +4В
1 Корпус⊥
46 Питан. минус
31 Z 00 1,2Р
39 Z 10 5,6Р
56 Ѕшифр 0001
57 Ѕшифр 0001
58 Ѕшифр 1001
38 Z 01 3,4Р
52 Z 01 5,6Р
37 Z 00 3,4Р
51 Z 00 5,6Р
32 Z 01 1,2Р
59 Ѕшифр 0000
60 Ѕшифр 0100
61 Ѕшифр 0000
65 Ѕшифр 000010
70 Ѕ 000010
66 Z 1011
67 Z 1100
72 11Т ⎍
71 Ѕ шифр 1010
1 Корпус⊥
43 Питан +4
46 Питан. минус
36 Пр4 ⎍
5 Пр10 ⎍
62 Пр 15 ⎍
63 Пр10 ⎍
3 Пр9 ⎍
35 Пр3 ⎍
41 Пр5 ⎍
25 Пр11 ⎍
Справ.№

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пл1	ЯР3.083.009	Кодопреобразователь	1	
Пл2	ЯР3.083.019	Генератор опорной		
		частоты	1	
Ш1		Вилка ГРПМ2-122 ШО2-В		
		Ке0.364.002ТУ	1	

[redacted]

ЯР3.031.002Э3

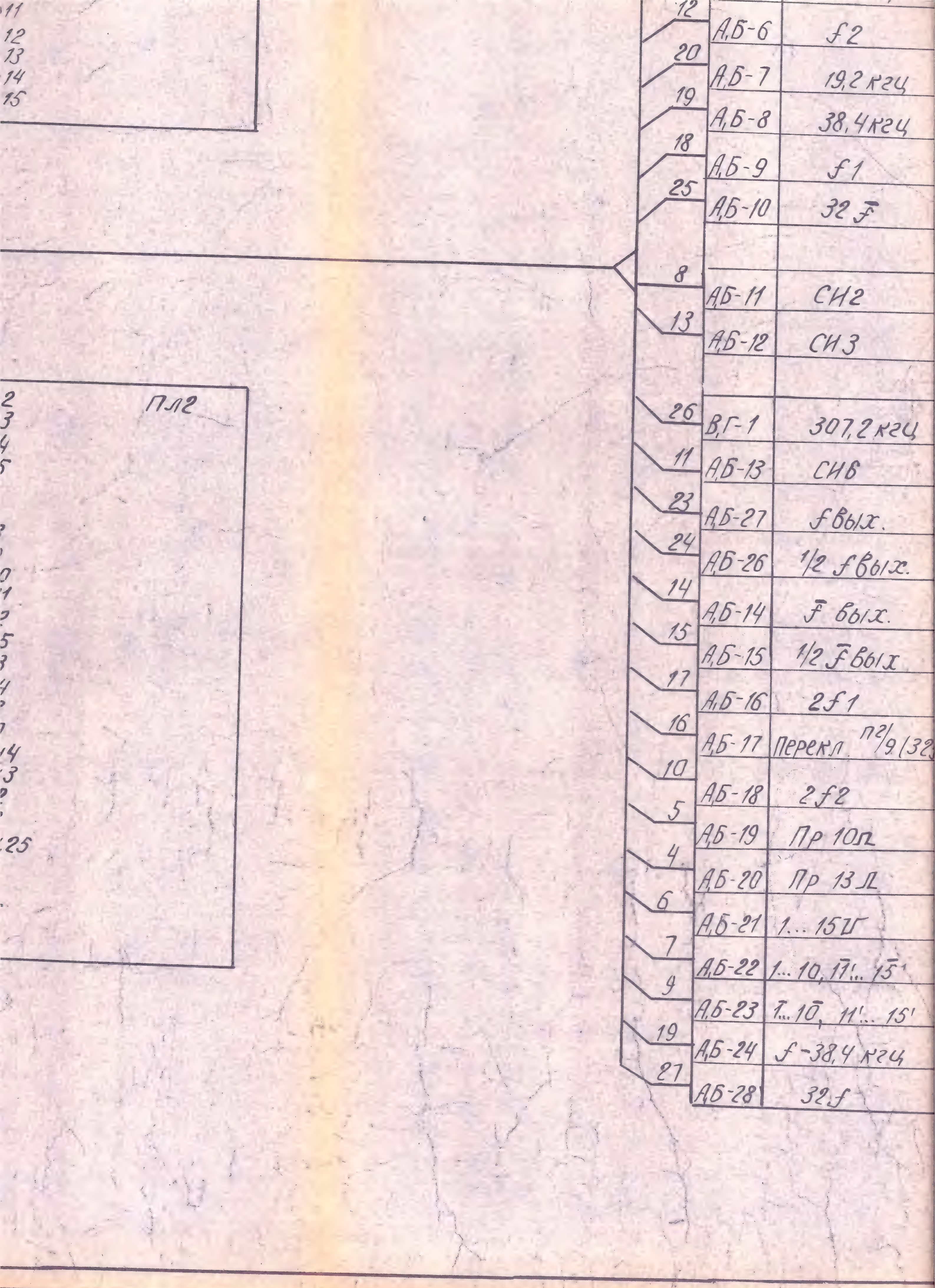
Кассета №2 Схема электрическая принципиальная	Лит.	Масса	Масшт
	[redacted]		
	Лист.	Листов 1	

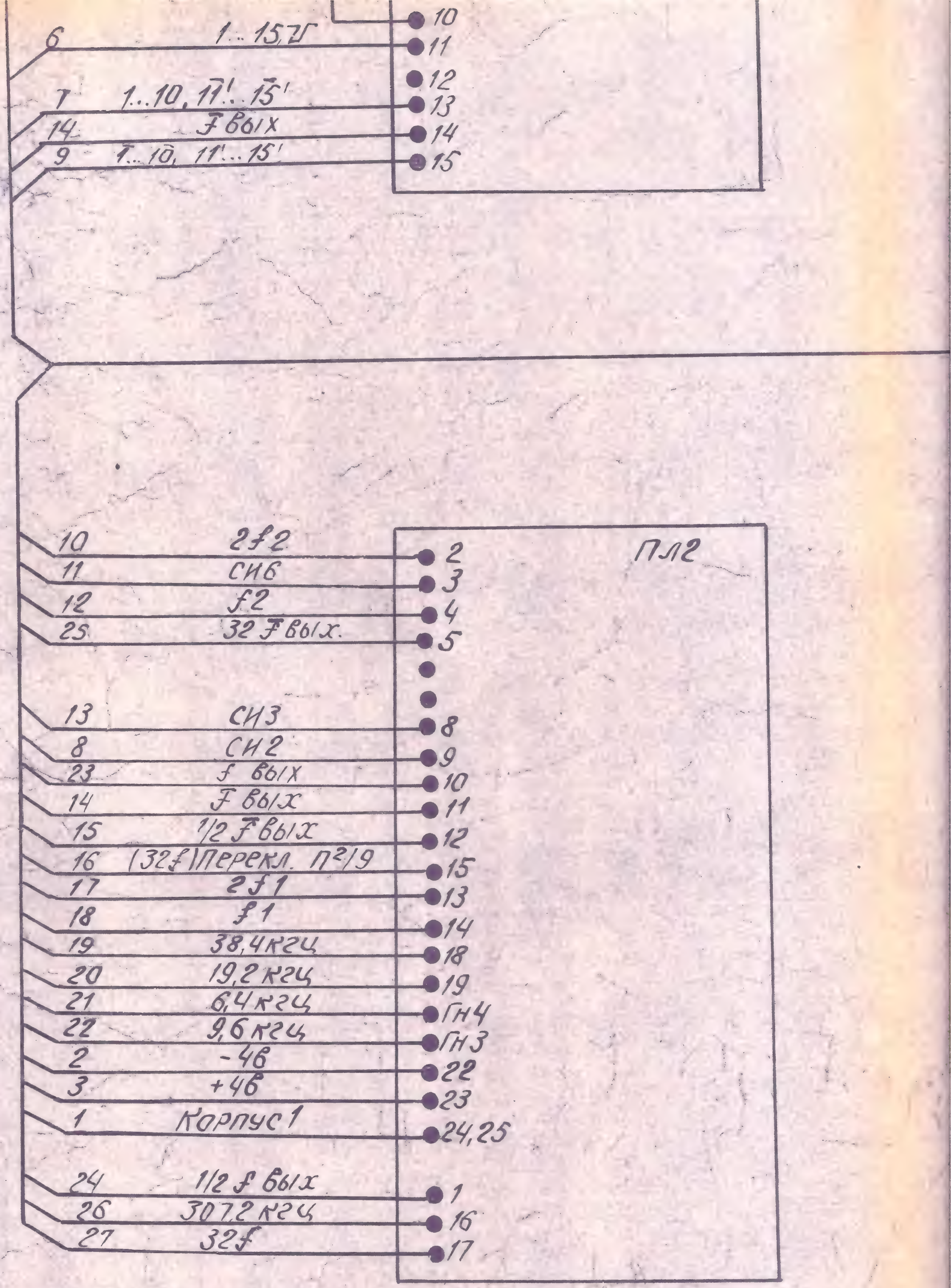
Ф22

12	А,Б-6	f2	корп. ДП, ИП
20	А,Б-7	19,2 кгц	корп. ДП, ИП
19	А,Б-8	38,4 кгц	корп. ДП, ИП
18	А,Б-9	f1	корп. ДП, ИП
25	А,Б-10	32 $\bar{f}$	Ш
8	А,Б-11	СИ2	—
13	А,Б-12	СИ3	АО
26	В,Г-1	307,2 кгц	УВВ
11	А,Б-13	СИ6	УЦФ
23	А,Б-27	f вых.	КПР, УТФ
24	А,Б-26	1/2 f вых.	ПУ
14	А,Б-14	$\bar{f}$ вых.	РП
15	А,Б-15	1/2 $\bar{f}$ вых	ПУ
17	А,Б-16	2f1	корп. ДП
16	А,Б-17	Перекл. П2/9 (32f)	корп. ДП
10	А,Б-18	2f2	корп. ДП
5	А,Б-19	Пр 10л	РП
4	А,Б-20	Пр 13л	РП
6	А,Б-21	1...15V	Ш
7	А,Б-22	1...10, 11'...15'	ПУ
9	А,Б-23	$\bar{1}$...$\bar{10}$, 11'...15'	ПУ
19	А,Б-24	f - 38,4 кгц	Ш
27	А,Б-28	32 f	УТФ, Ш, УПК

Поз. обозн.	Обозначение
ПЛ1	ЯР3.083.009
ПЛ2	ЯР3.083.019
Ш1	

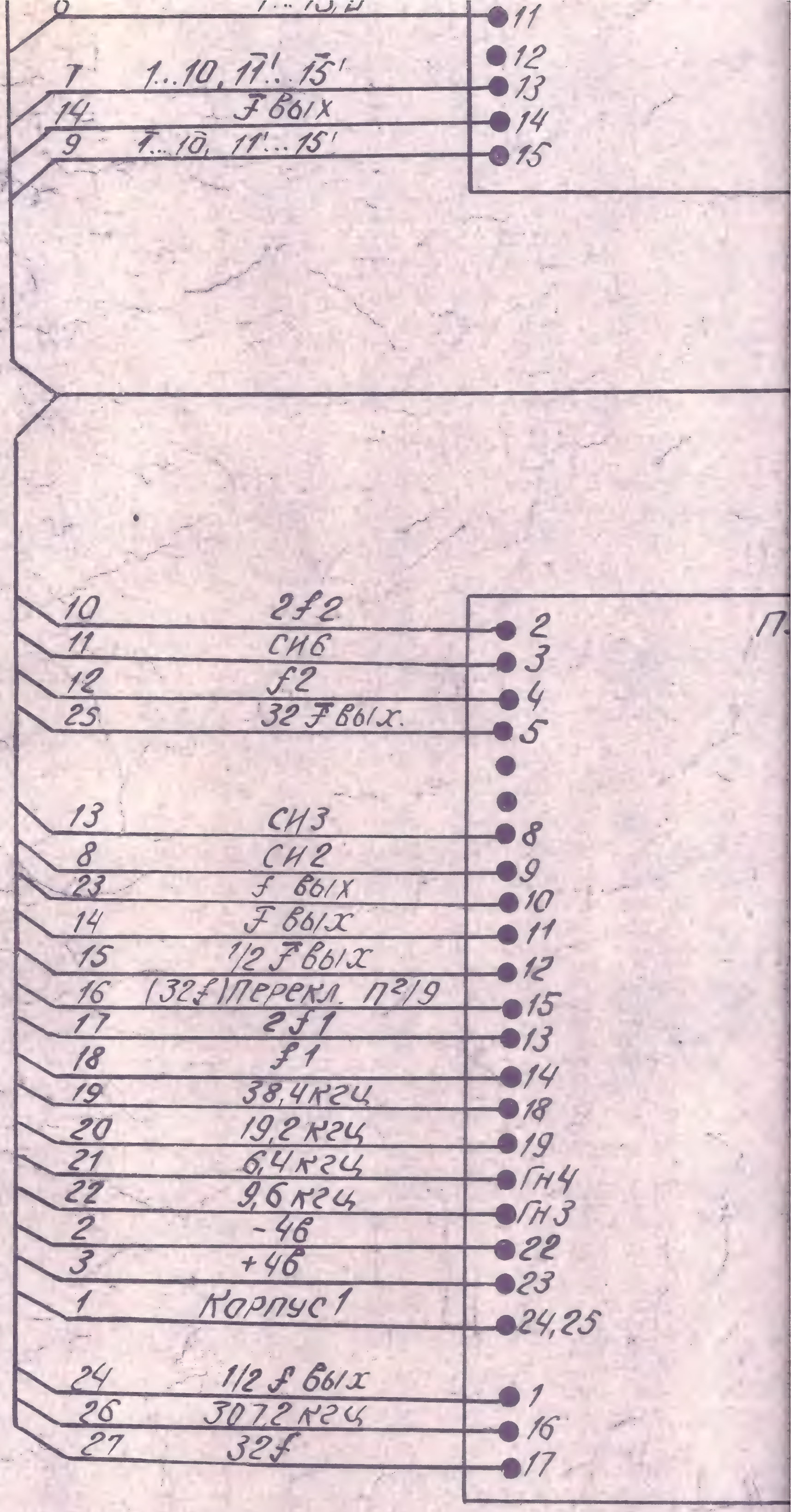
[redacted]


11
12
13
14
15
Пл2
25
12 АБ-6 f2
20 АБ-7 19,2 кгц
19 АБ-8 38,4 кгц
18 АБ-9 f1
25 АБ-10 32 $\bar{f}$
8 АБ-11 СИ2
13 АБ-12 СИ3
26 ВГ-1 307,2 кгц
11 АБ-13 СИ6
23 АБ-27 f вых.
24 АБ-26 1/2 f вых.
14 АБ-14 $\bar{f}$ вых.
15 АБ-15 1/2 $\bar{f}$ вых
17 АБ-16 2f1
16 АБ-17 перекл. П2/9 (32
10 АБ-18 2f2
5 АБ-19 Пр 10л
4 АБ-20 Пр 13л
6 АБ-21 1... 15V
7 АБ-22 1... 10, 11'... 15'
9 АБ-23 1... 10, 11'... 15'
19 АБ-24 f -38,4 кгц
27 АБ-28 32 f



Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Справ. №

61692 | Подп. 12.3.72г



Справ №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Подп. 12.3.72

Инв. № подл.

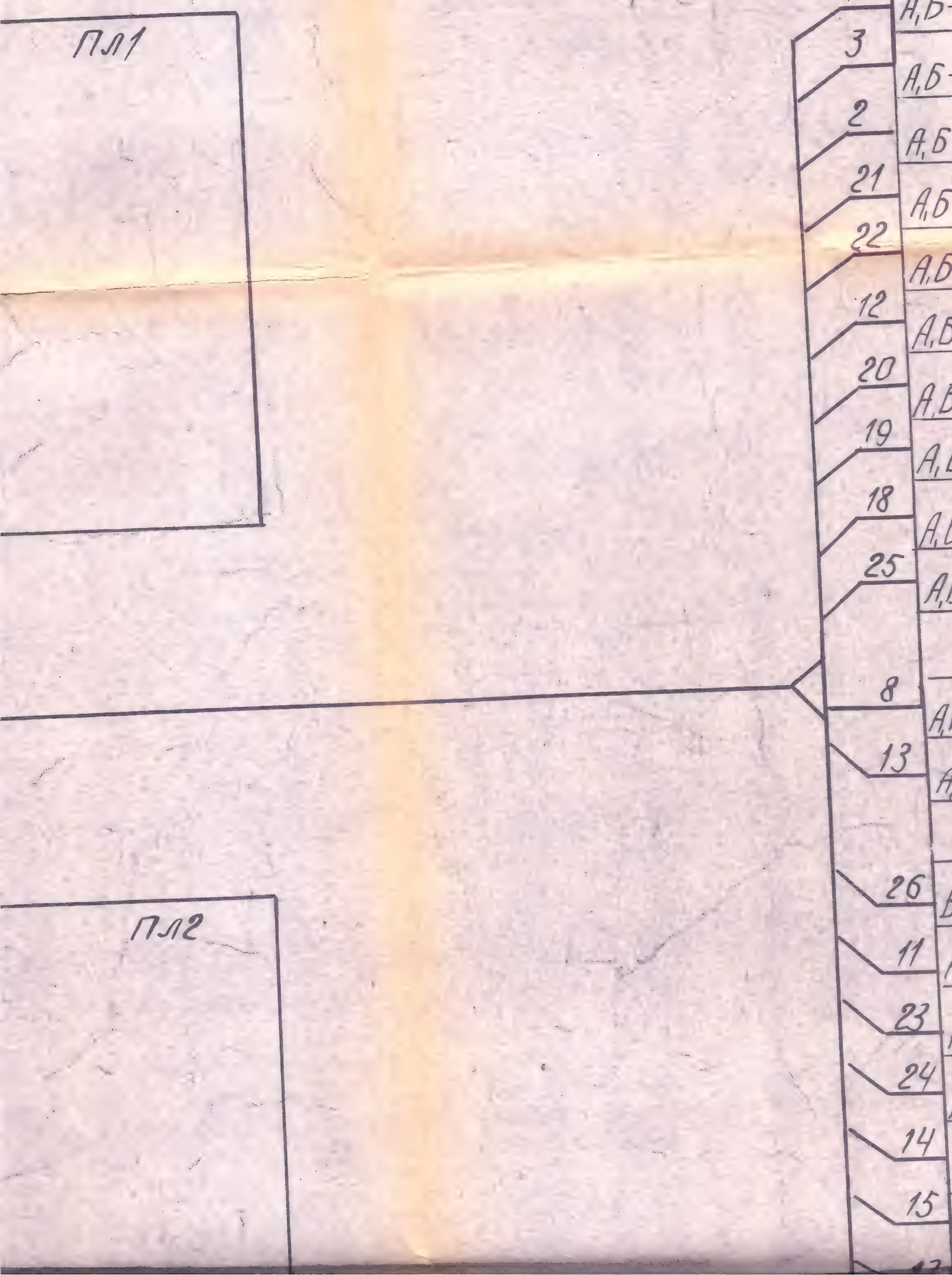
61692

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПЛ1	ЯР3.083.009	Кодопреобразователь	1	
ПЛ2	ЯР3.083.019	Генератор [illegible]		

Ш1

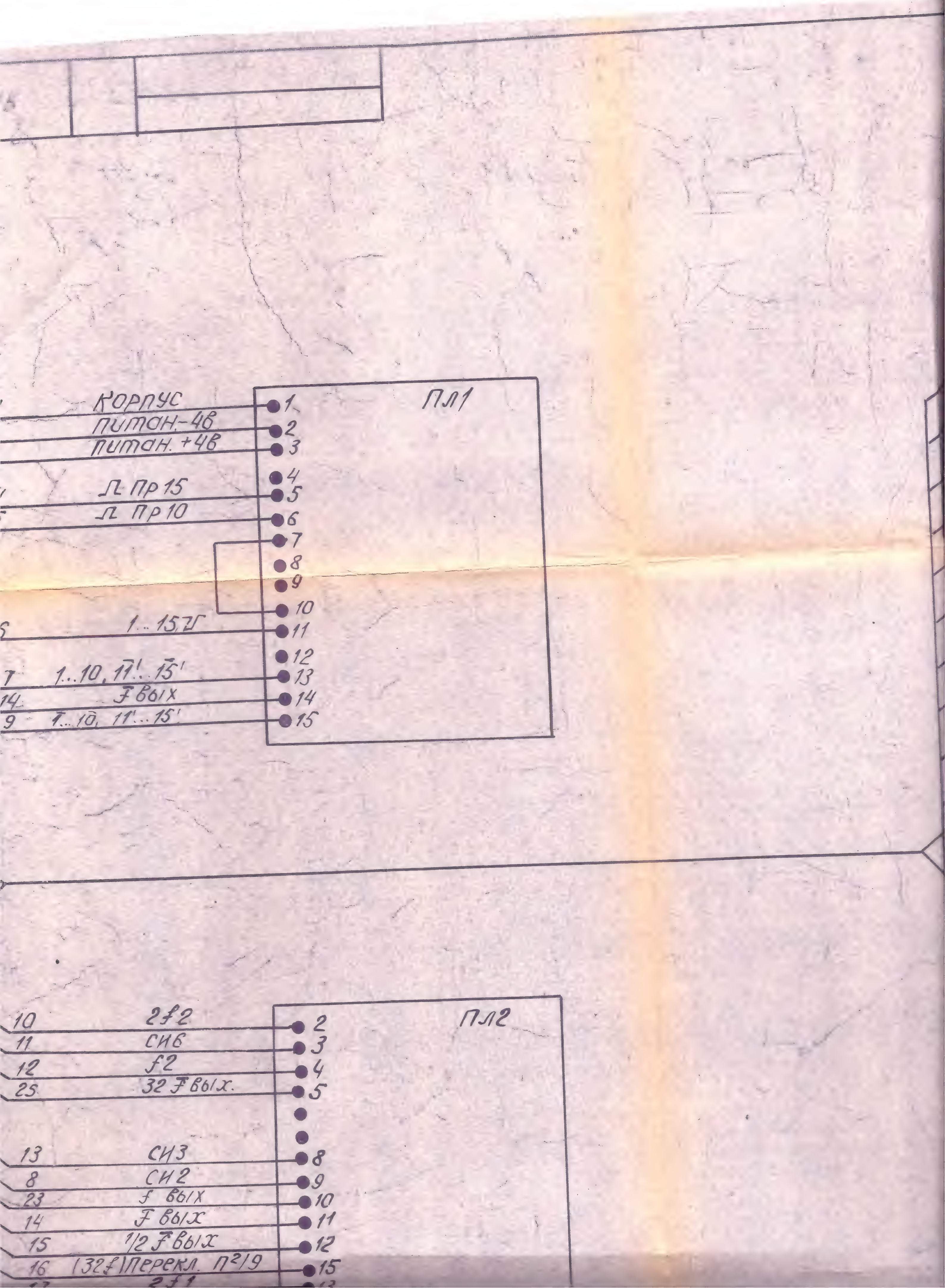
	конт.	Цепь	адрес
1	А,Б-1	Корпус ⊥	БП
3	А,Б-2	питан. +4В	БП
2	А,Б-3	питан - 4В	БП
21	А,Б-4	6,4 кгц	Корп. ДП, ИП
22	А,Б-5	9,6 кгц	Корп. ДП, ИП
12	А,Б-6	f2	корп. ДП, ИП
20	А,Б-7	19,2 кгц	Корп. ДП, ИП
19	А,Б-8	38,4 кгц	корп. ДП, ИП
18	А,Б-9	f1	корп. ДП, ИП
25	А,Б-10	32 $\bar{F}$	Ш
8	А,Б-11	СИ2	—
13	А,Б-12	СИ3	АО
26	В,Г-1	307,2 кгц	УВВ
11	А,Б-13	СИ6	УЦФ
23	А,Б-27	f вых.	КПР, УТФ
24	А,Б-26	1/2 f вых.	ПУ
14	А,Б-14	$\bar{F}$ вых.	РП
15	А,Б-15	1/2 $\bar{F}$ вых	ПУ

поз обозн.	Обозначение
Пл1	ЯР3.083.009
Пл2	ЯР3.083.019

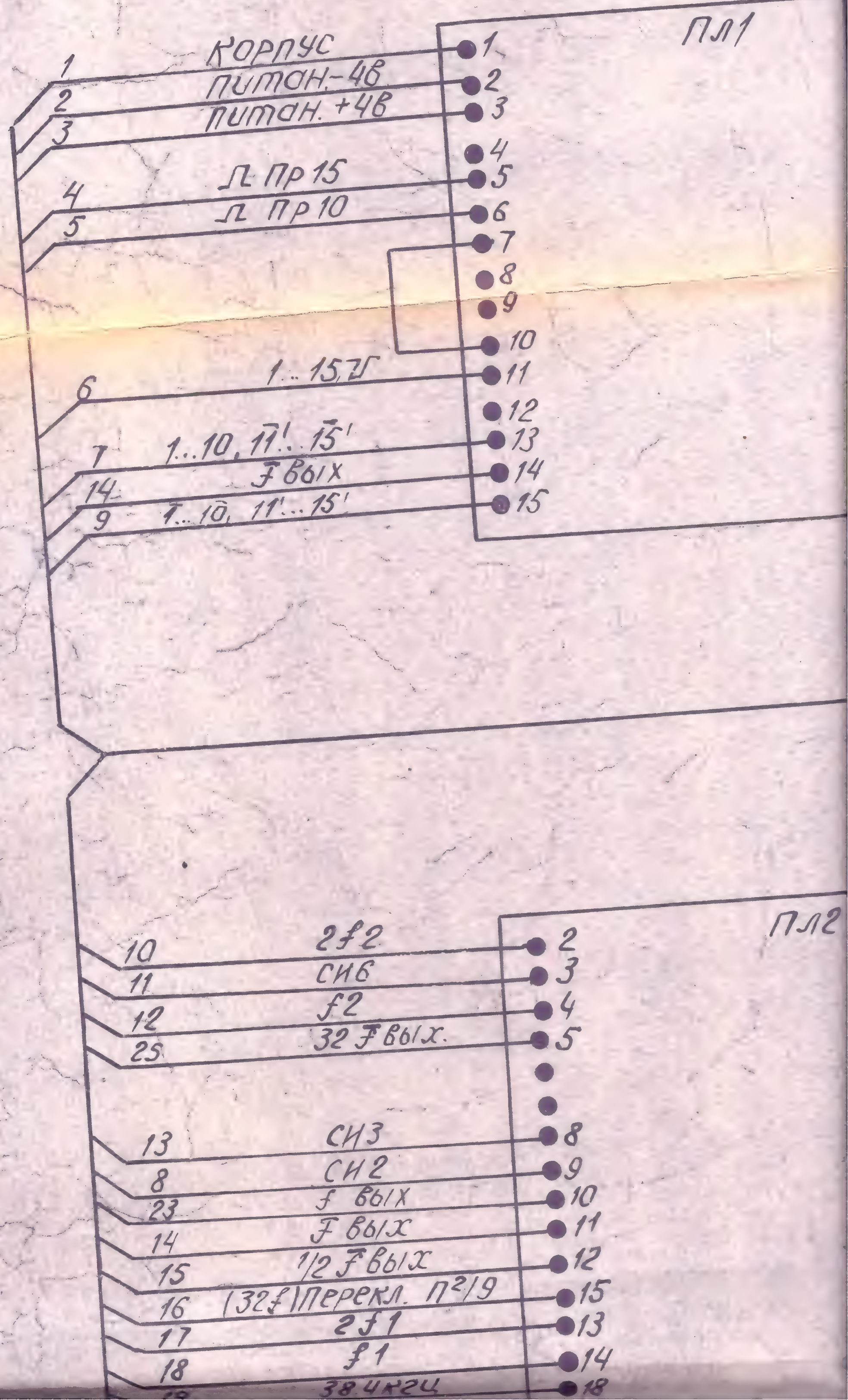


Ш

конт.	цепь	адр…
А,Б-1	Корпус⊥	Б…
А,Б-2	питан. +4в	Б…
А,Б-3	питан - 4в	Б…
А,Б-4	6,4 кгц	Кор…
А,Б-5	9,6 кгц	Кор…
А,Б-6	f2	кор…
А,Б-7	19,2 кгц	Кор…
А,Б-8	38,4 кгц	Кор…
А,Б-9	f1	кор…
А,Б-10	32 $\bar{F}$	
А,Б-11	СИ2	
А,Б-12	СИ3	
В,Г-1	307,2 кгц	
А,Б-13	СИ6	
А,Б-27	f вых.	К…
А,Б-26	1/2 f вых.	
А,Б-14	$\bar{F}$ вых.	
А,Б-15	1/2 $\bar{F}$ вых	


ПЛ1
Корпус
питан.-4В
питан. +4В
Л Пр 15
Л Пр 10
1...15 Т
1...10, 11'...15'
F вых
ПЛ2
2f2
СИ6
f2
32 F вых.
СИ3
СИ2
f вых
F вых
1/2 F вых
(32f) Перекл. П2/9
2f1

ЧР3.031.00293



Справ №

33	А,Б-12	Канал ТУ нет	КДШ
34	А,Б-13	4 верно ⊓	"
37	А,Б-14	Не ключевая ⊓	Нк, ДШП
28	А,Б-16	Покой 1...6р ⊔⊓	ДШР
22	А,Б-17	Разр. счит. ⊔⊓	Нк,ДШП,ДШР
26	А,Б-18	1...6р „ПРД откр."	ДШР
7	А,Б-19	СИЗ ⊓	АО
39	А,Б-20	Ср 15,1 ⊔⊓	Нк,ДШП,ДШР
27	А,Б-21	7..10р „ПРД откр."	Нк, ДШП
21	А,Б-22	1 ключ ⊓	"
8	А,Б-23	СИ6 ⊓	—
40	А,Б-24	Ср. 10,1 ⊓	КПР
16	А,Б-25	2кл.	Перем.
18	А,Б-26	2кл	Перем.
19	А,Б-27	2 покоя	Перем.
25	А,Б-28	2 покоя	Перем.
4	А,Б-29	32 Ƒ	ГОЧ
9	А,Б-30	СИ2	Нк, ДШП
41	В,Г-1	1 ошибка	Контроль
42	В,Г-2	контр. торм.	ПУ
43	В,Г-3	Контр. подг.	ПУ

[redacted]

ЯРЗ.031 003 ЭЗ

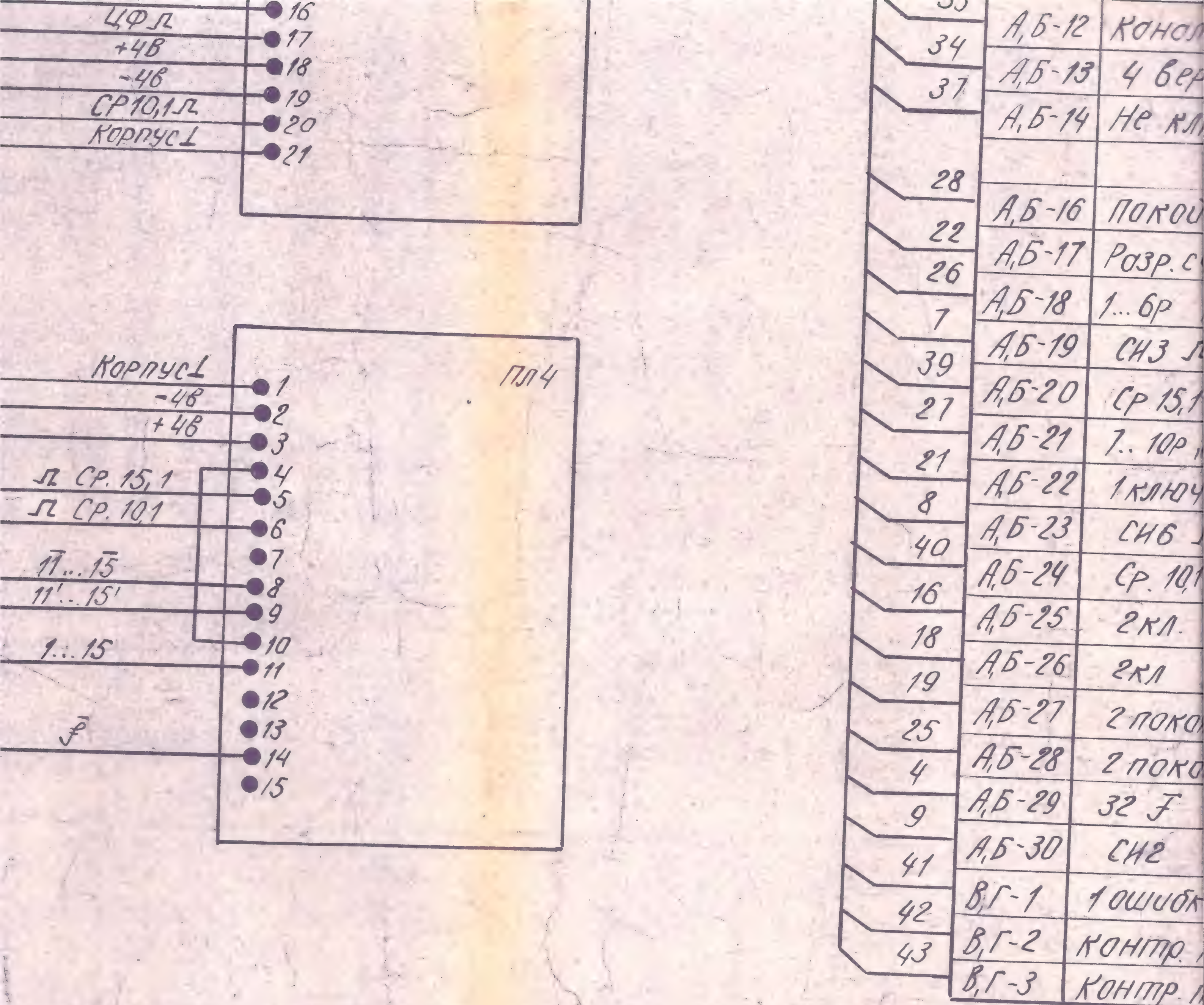
Кассета N3

Схема электрическая принципиальная

Литера	Масса	Масшт.
[redacted]		
Лист	Листов 1	

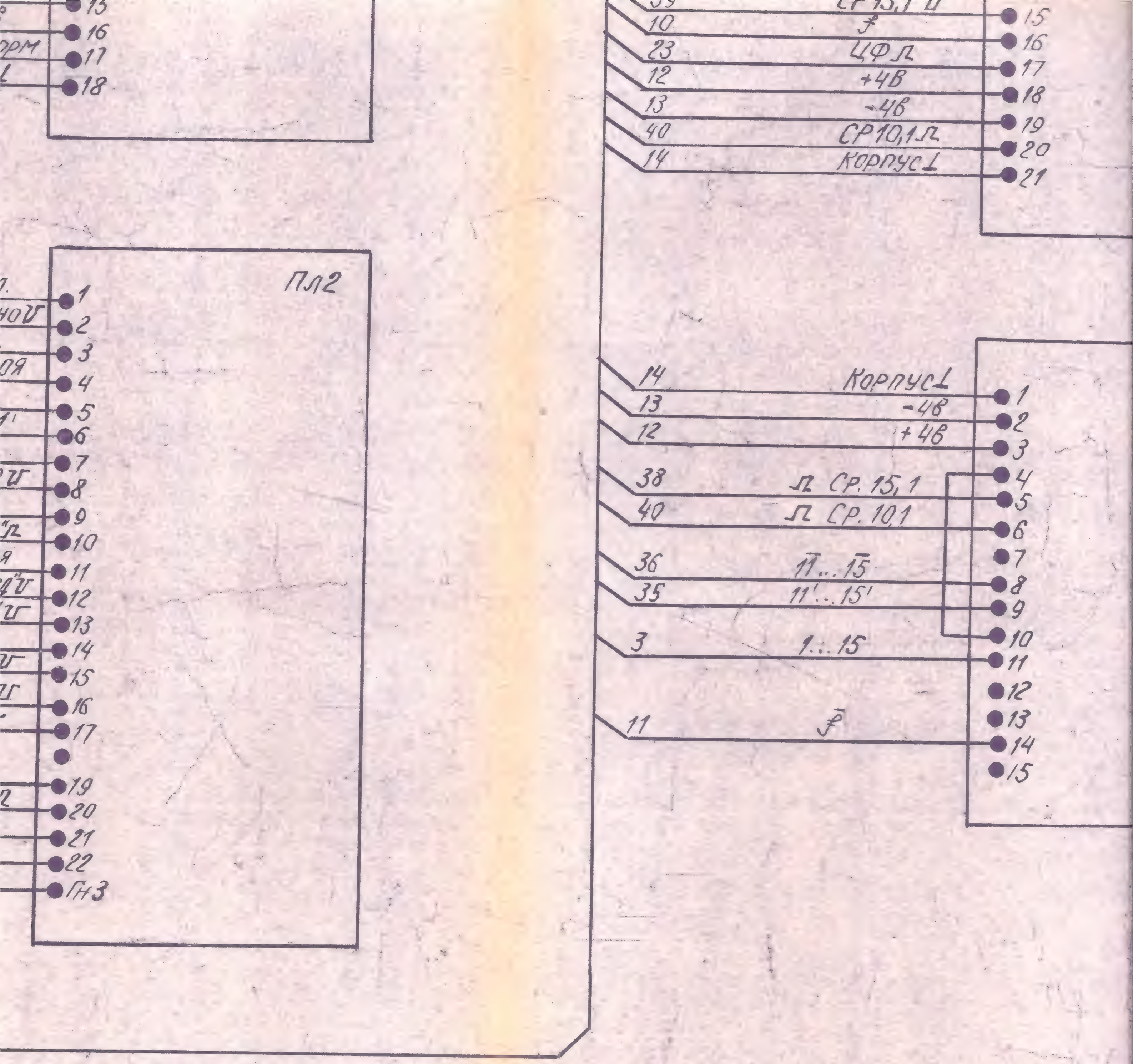
Копировал

Ф.22

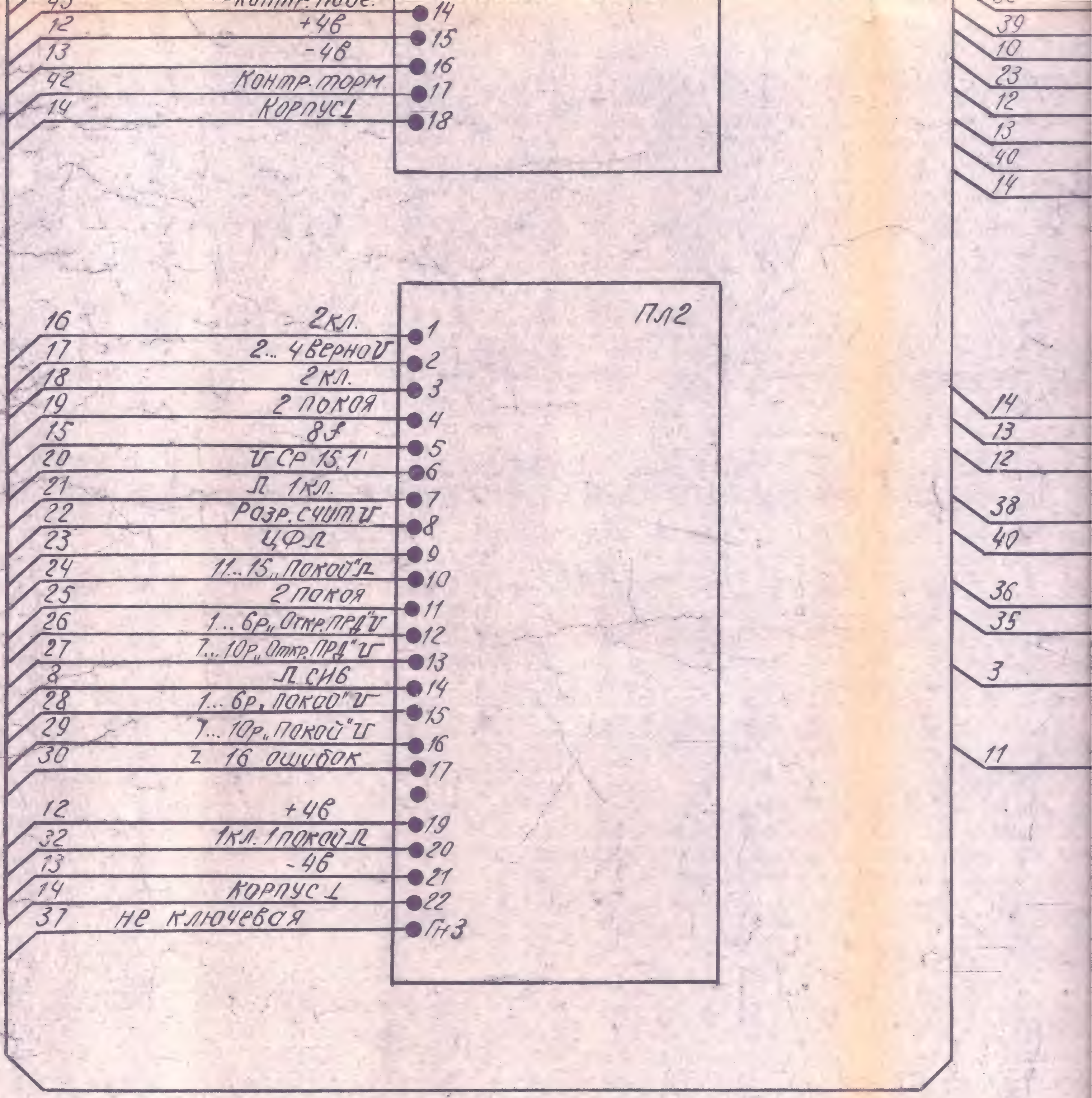


наименование	Кол.	Примечание
йства тактового		
рования	1	
йство циклового		
рования	1	
затор ошибок	1	
еобразователь	1	
ГРПМ2-122 ШО2-В		
364.002ТУ	1	

[redacted]



Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	П
Пл1	ЯР3.083.014	Устройство тактового		
		фазирования	1	
Пл2	ЯР3.083.010	Устройство циклового		
		фазирования	1	
Пл3	ЯР3.083.013	Анализатор ошибок	1	
Пл4	ЯР3.083.009	Кодопреобразователь	1	
Ш1		Вилка ГРПМ2-122ШО2-В		
		КеО.364.002ТУ	1	

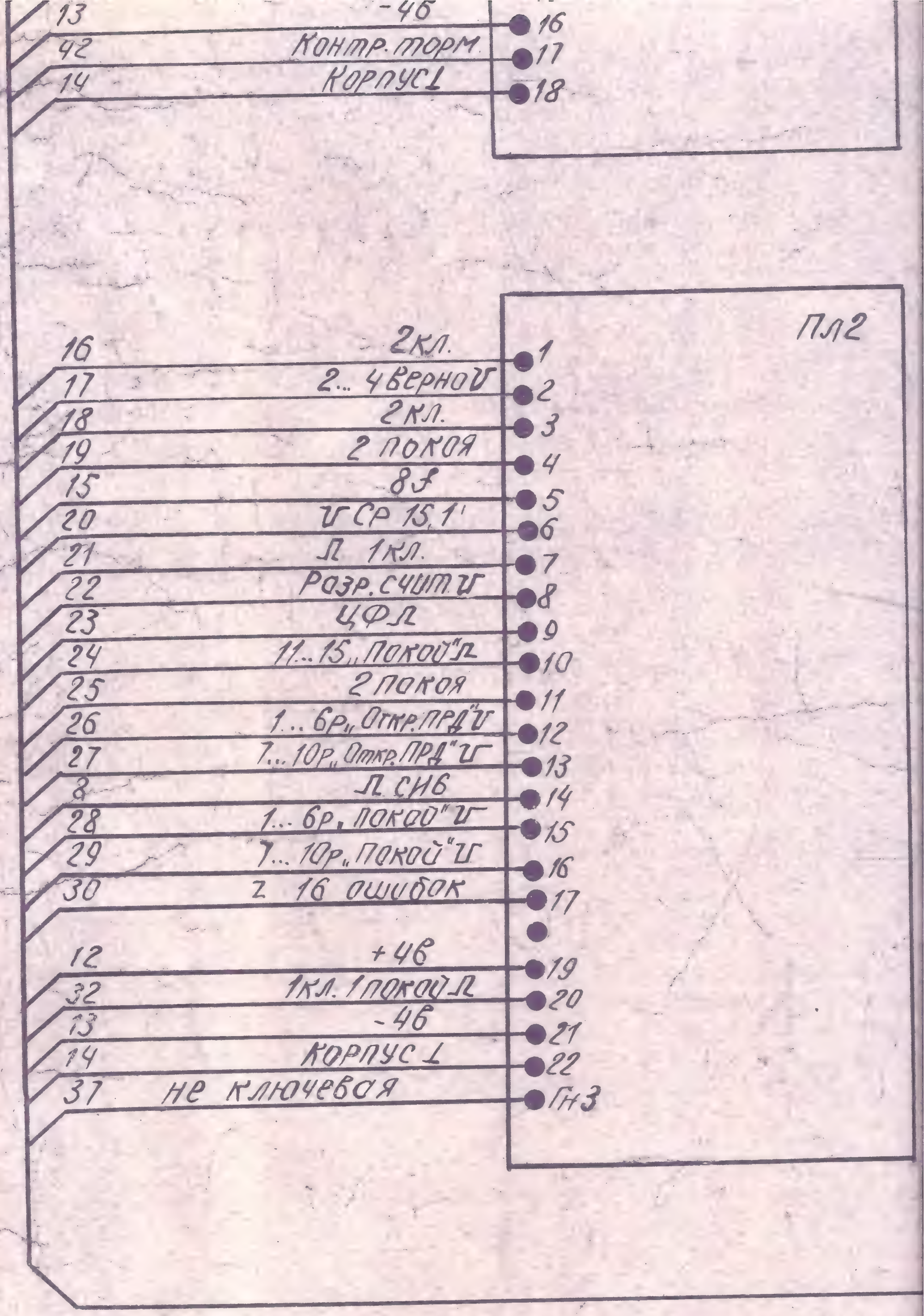


Поз. обозн.	Обозначение	
Пл1	ЯР3.083.014	Уст
		Ф
Пл2	ЯР3.083.010	Уст
		Ф
Пл3	ЯР3.083.013	Ана
Пл4	ЯР3.083.009	Кос
Ш1		Вил

[redacted]

Справ. №

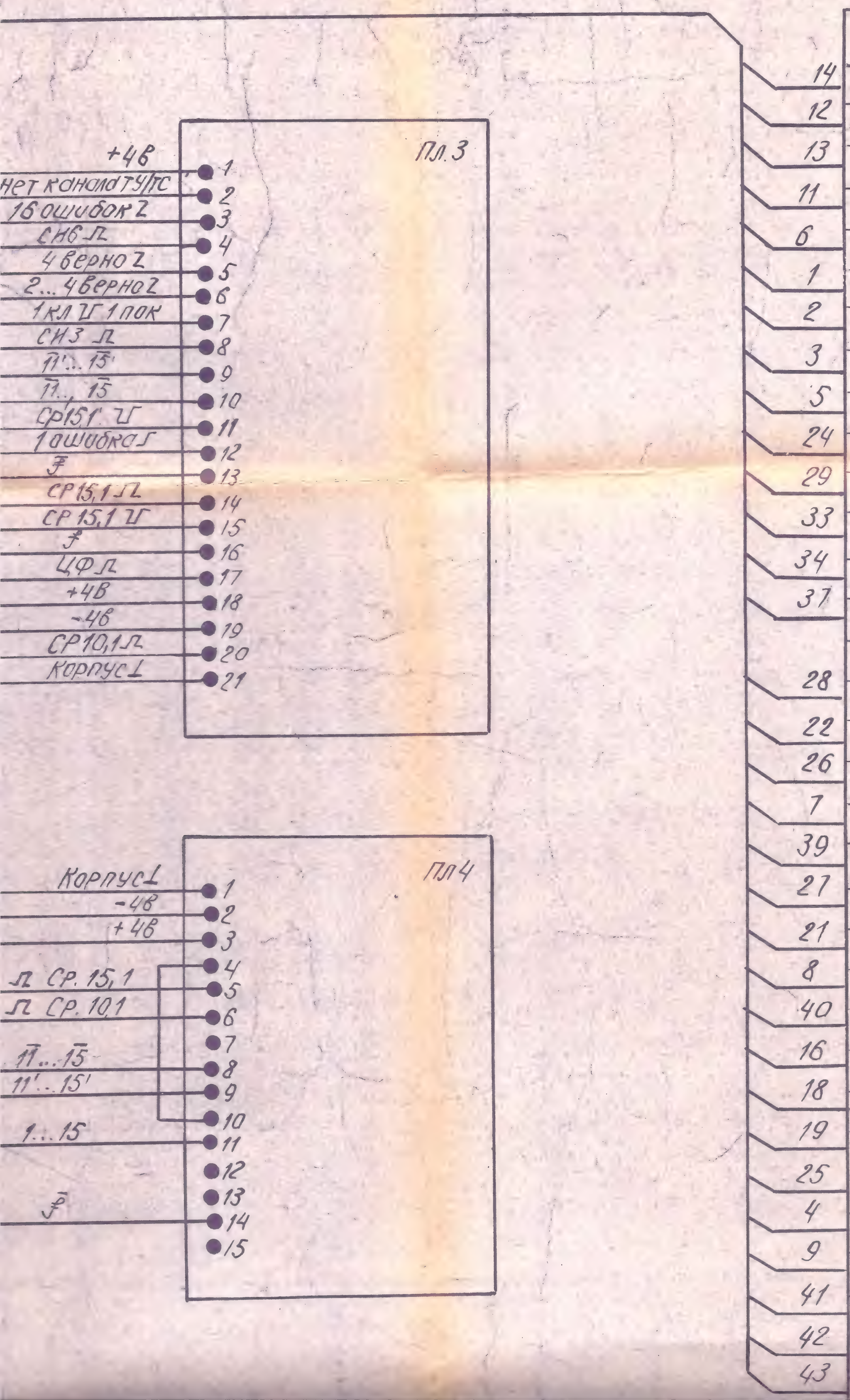
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
61639	(подп) 29.2.72			



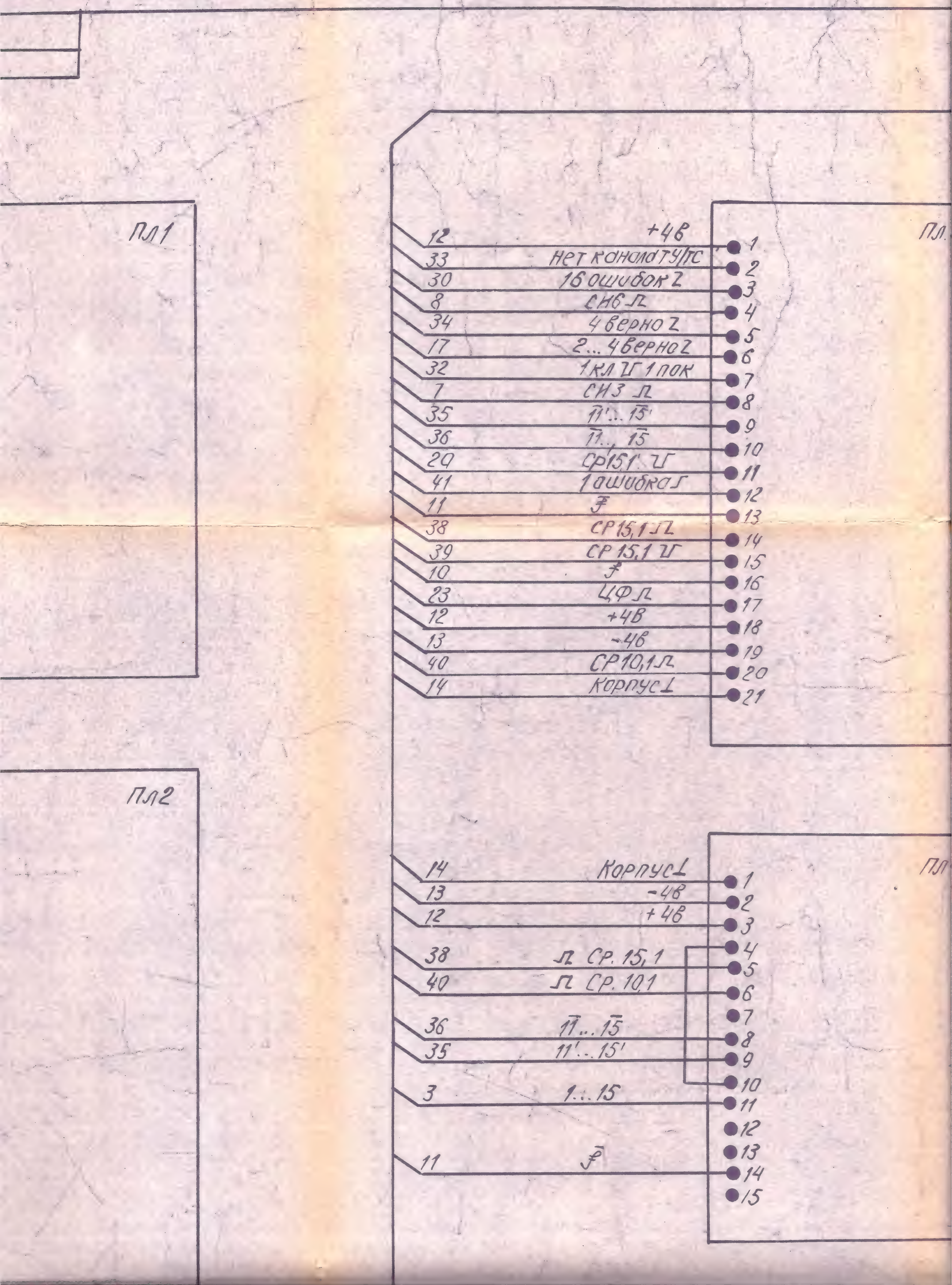
По
Обоз
Пл
Пл
Пл
Пл
Ш

Ш1

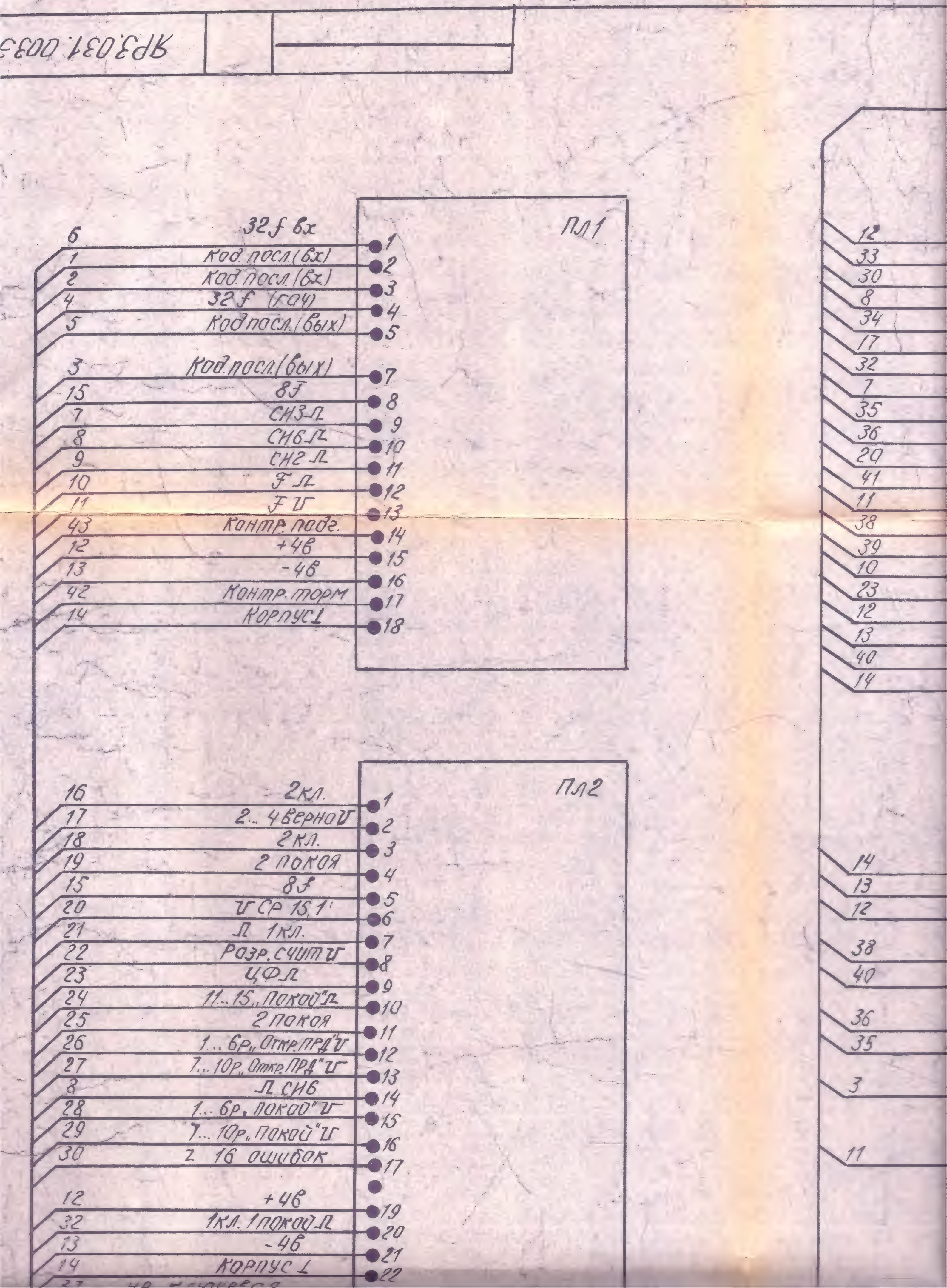
	конт.	цепь	Адрес
14	А,Б-1	Корпус ⊥	—
12	А,Б-2	Питание +4в	БП
13	А,Б-3	Питание -4в	БП
11	А,Б-4	₣ сдвига ⊓	НК, ДШП
6	А,Б-5	32 ₣	ГОЧ
1	А,Б-6	Код посл вх.	УВВ
2	А,Б-7	Код. посл. Вх.	УВВ
3	А,Б-8	Код. посл. вых.	НК, ДШП
5	А,Б-9	Код. посл. вых.	НК, ДШП
24	А,Б-10	11...15 „Покой" ⊓	"
29	А,Б-11	7...10 „Покой" ⊓	"
33	А,Б-12	Канал ТУ нет	КДШ
34	А,Б-13	4 верно Ƭ	"
37	А,Б-14	Не ключевая ⊓	НК, ДШП
28	А,Б-16	Покой 1...6р ⊓	ДШР
22	А,Б-17	Разр. счит. ⊓	НК, ДШП, ДШР
26	А,Б-18	1...6р „ПРД откр."	ДШР
7	А,Б-19	СИЗ ⊓	АО
39	А,Б-20	Ср 15,1 ⊓	НК, ДШП, ДШР
27	А,Б-21	7...10р „ПРД откр."	НК, ДШП
21	А,Б-22	1 ключ ⊓	"
8	А,Б-23	СИ6 ⊓	—
40	А,Б-24	Ср. 10,1 ⊓	КПР
16	А,Б-25	2 кл.	Перем.
18	А,Б-26	2 кл	Перем.
19	А,Б-27	2 покоя	Перем.
25	А,Б-28	2 покоя	Перем.
4	А,Б-29	32 ₣	ГОЧ
9	А,Б-30	СИ2	НК, ДШП
41	В,Г-1	1 ошибка	Контроль
42			



конт.	Це
А,Б-1	Корпус
А,Б-2	Питание
А,Б-3	Питани
А,Б-4	F сдвиго
А,Б-5	32 f
А,Б-6	Код пос
А,Б-7	Код. пос
АБ-8	Код. пос
А,Б-9	Код. пос
А,Б-10	11...15 „ П
А,Б-11	7...10 „ П
А,Б-12	Канал Т
А,Б-13	4 верн
А,Б-14	Не клю
А,Б-16	Покой
А,Б-17	Разр. сч
А,Б-18	1...6р „
А,Б-19	СИЗ
А,Б-20	Ср 15,1
А,Б-21	7.. 10р „
А,Б-22	1 ключ
А,Б-23	СИ6
А,Б-24	Ср. 10,1
А,Б-25	2 кл.
А,Б-26	2 кл
А,Б-27	2 покоя
А,Б-28	2 пока
А,Б-29	32 F
А,Б-30	СИ2
В,Г-1	1 ошибк
В,Г-2	Контр
В,Г-3	Контр



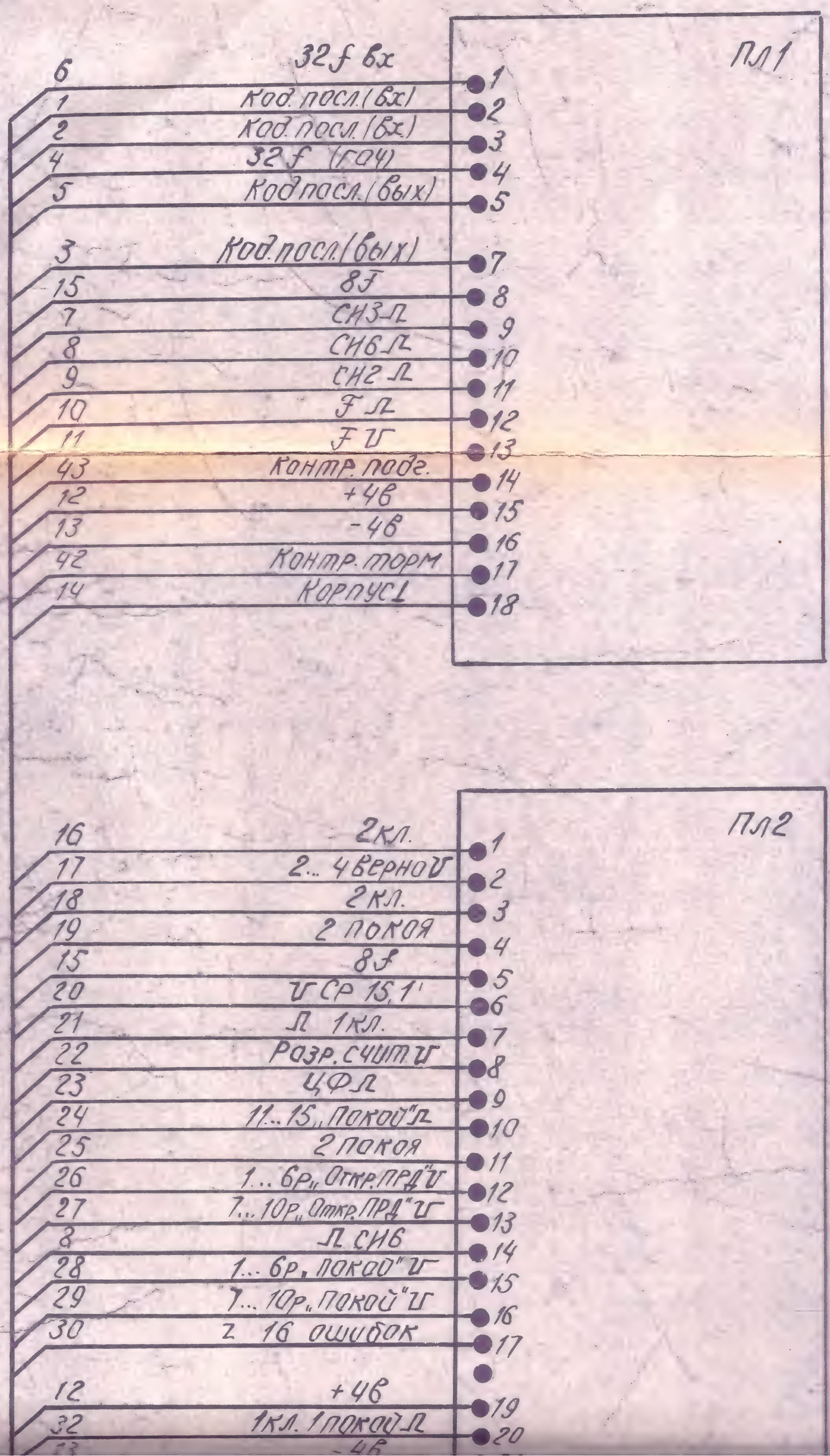
ПЛ1
ПЛ2
12 +4В 1
33 Нет канала ТУ/ТС 2
30 16 ошибок 3
8 СИ6 4
34 4 верно 5
17 2...4 верно 6
32 1кл 1пок 7
7 СИ3 8
35 11'...15' 9
36 11...15 10
29 СР 15,1' 11
41 1 ошибка 12
11 13
38 СР 15,1 14
39 СР 15,1 15
10 16
23 ЦФ 17
12 +4В 18
13 -4В 19
40 СР 10,1 20
14 Корпус 21
14 Корпус 1
13 -4В 2
12 +4В 3
4
38 Ср. 15,1 5
40 Ср. 10,1 6
7
36 11...15 8
35 11'...15' 9
10
3 1...15 11
12
13
11 14
15



ЯР3.031.003
ПЛ1
32f вх
Код.посл.(вх)
Код.посл.(вх)
32f (ГОЧ)
Код посл.(вых)
Код.посл.(вых)
8F
СИ3-Л
СИ6-Л
СИ2-Л
F Л
F V
Контр. подг.
+4в
-4в
Контр. торм.
Корпус ⊥
ПЛ2
2кл.
2... 4 верно V
2кл.
2 покоя
8F
V СР 15,1'
Л 1кл.
Разр. счит. V
ЦФЛ
11...15 „Покой" Л
2 покоя
1... 6р „Откр.ПРД" V
7...10р „Откр.ПРД" V
Л СИ6
1... 6р „покой" V
7...10р „Покой" V
Σ 16 ошибок
+4в
1кл. 1 покой Л
-4в
Корпус ⊥

ЯР3.031.00333

Справ. №



…0010	КДШ
Г 0011	КДШ
Z 0011	КДШ
Г 0100	КДШ
Z 0100	КДШ
Г 0101	КДШ
Z 0101	КДШ
Г 0110	КДШ
Z 0110	КДШ
Г 0111	КДШ
Z 0111	КДШ
Г 1000	КДШ
Z 1000	КДШ
Г 1001	КДШ
Z 1001	КДШ
…од. посл. Г	УТФ
…од. посл. Z	УТФ
…зр. пр. ключ Г	УПК(ДП)
…4 ключ	УПК(ДП)
…щита команд	С

	В,Г-8	Z 1110	КДШ
41	В,Г-9	Г 1111	КДШ
46	В,Г-10	Z 1111	КДШ
2	В,Г-11	[illegible]	УТФ
60	В,Г-12	000001Z	КДШ
66	В,Г-13	000010Z	КДШ
63	В,Г-14	000100Z	КДШ
65	В,Г-15	000110Z	КДШ
62	В,Г-16	000111Z	КДШ
61	В,Г-17	010000Z	КДШ
68	В,Г-18	000101Z	КДШ
59	В,Г-19	100100Z	КДШ
25	В,Г-20	Разр. счит. Г	УЦФ
37	В,Г-21	Уст. „0" 15,1 Г	АО
27	В,Г-22	7… 10р Покой Г	УЦФ
24	В,Г-23	1ª ключ Л	УЦФ
22	В,Г-24	1ª ключ Г	АО
13	В,Г-25	не ключевая Г	УЦФ
18	В,Г-27	Покой Г (11… 15р)	УЦФ
64	В,Г-28	000010Г	УПК
70	В,Г-30	СИ2 Л	УТФ

[redacted]

ЯР3.031.004Э3

Кассета №4

Схема электрическая принципиальная

Литера	Масса	Масшт.
[redacted]		
Лист:	Листов: 1	

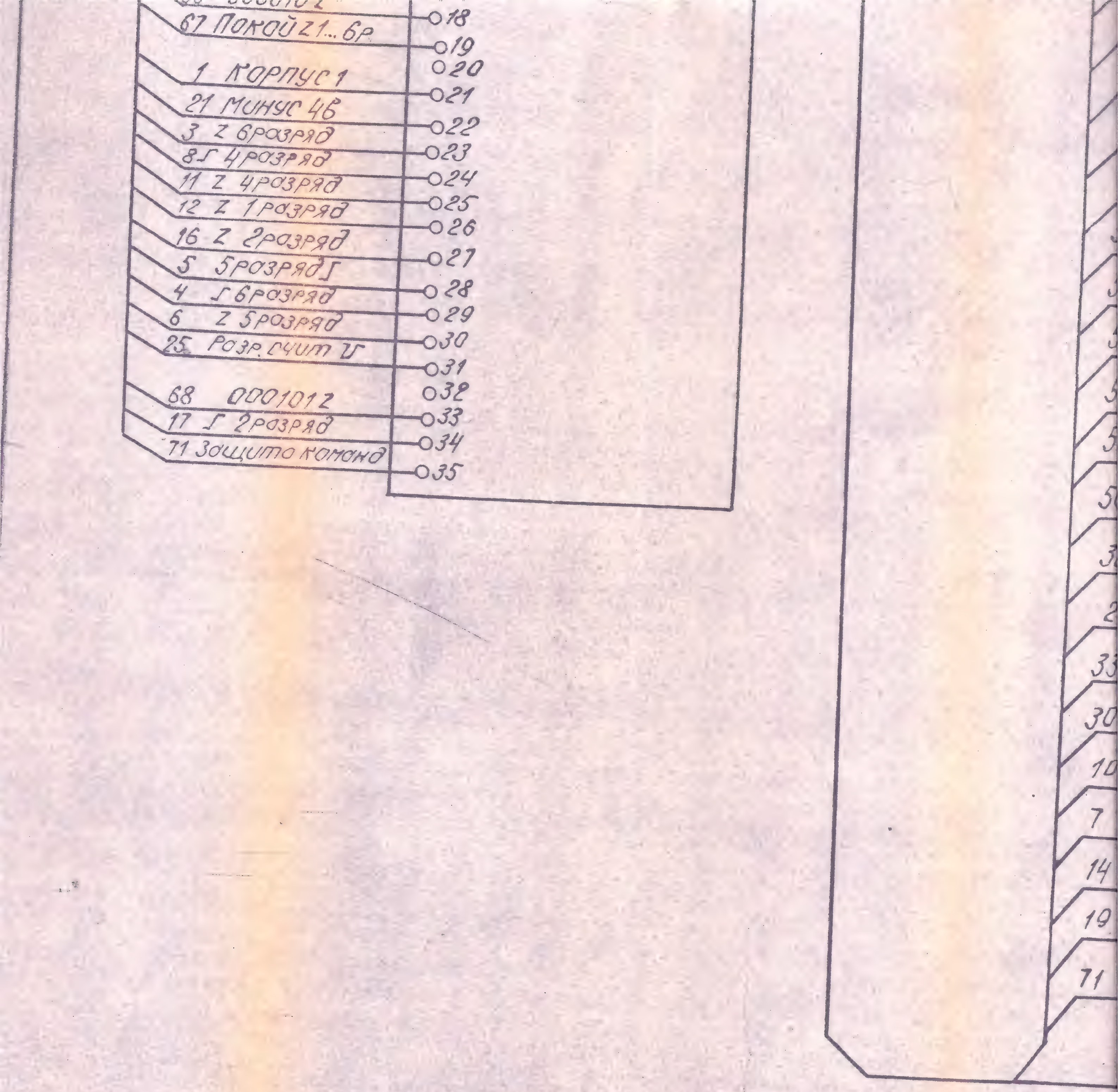
Копировал [redacted]

Ф. 22

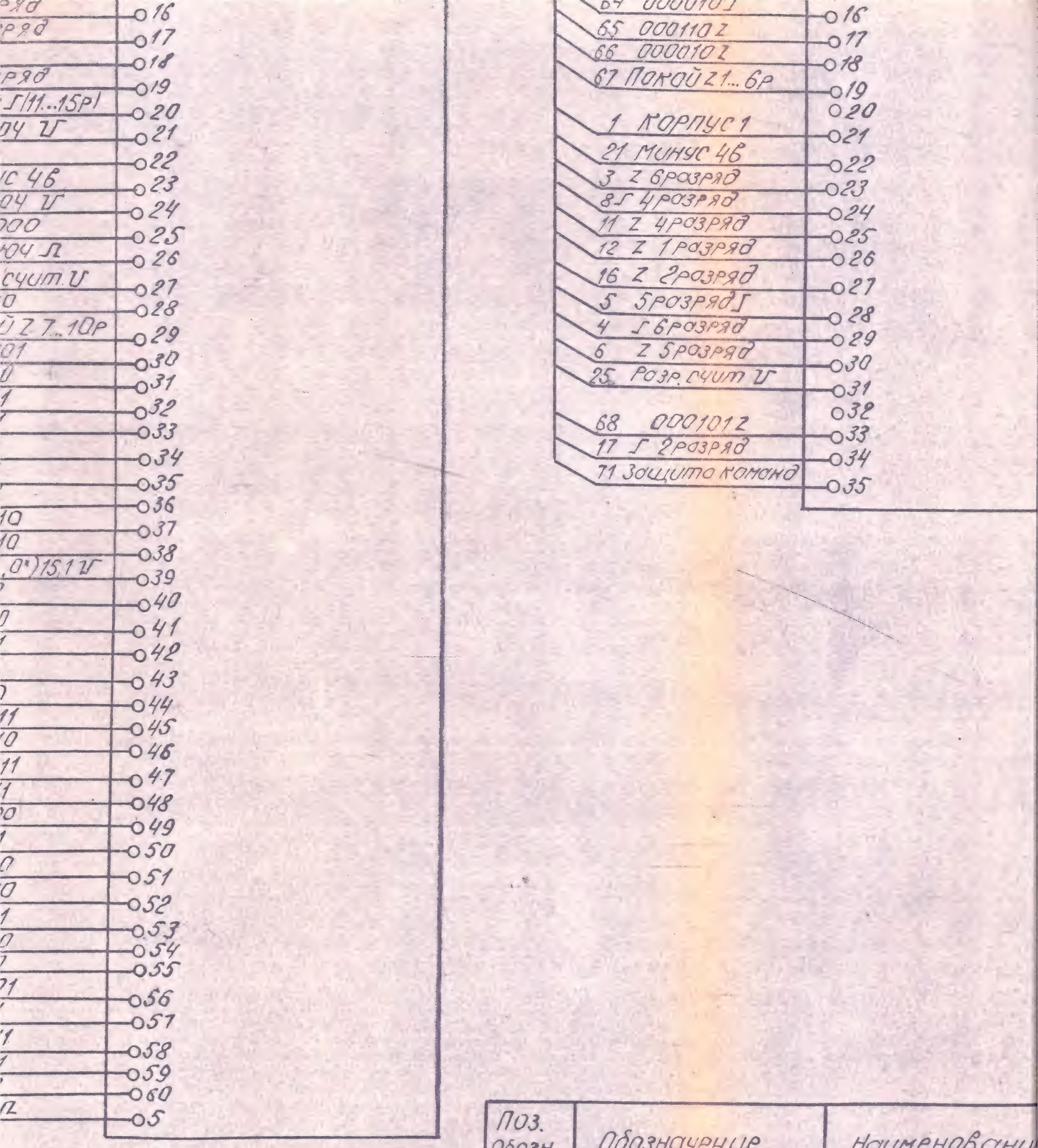
	А,Б-10	Z 0010	КДШ
45	А,Б-11	Г 0011	КДШ
43	А,Б-12	Z 0011	КДШ
50	А,Б-13	Г 0100	КДШ
49	А,Б-14	Z 0100	КДШ
57	А,Б-15	Г 0101	КДШ
54	А,Б-16	Z 0101	КДШ
53	А,Б-17	Г 0110	КДШ
58	А,Б-18	Z 0110	КДШ
55	А,Б-19	Г 0111	КДШ
56	А,Б-20	Z 0111	КДШ
32	А,Б-21	Г 1000	КДШ
29	А,Б-22	Z 1000	КДШ
33	А,Б-23	Г 1001	КДШ
30	А,Б-24	Z 1001	КДШ
10	А,Б-25	Код. посл. Г	УТФ
7	А,Б-26	Код. посл. Z	УТФ
14	А,Б-27	Разр. пр. ключ Г	УПК(ДП)
19	А,Б-28	Г 4 ключ	УПК(ДП)
71	Г-31	Защита команд	С

...ование	Кол.	Примечание
...тель и дешифратор		
...й	1	
...тор регистров	1	
...П2-122 ШО2-В		
...02ТУ	1	

[redacted]



Поз. Обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пл 1	ЯР3.083.015	Накопитель и дешифратор		
		позиций	1	
Пл 2	ЯР3.083.011	Дешифратор регистров	1	
Ш1		Вилка ГРМП2-122 ШО2-В		
		КеО.364.002ТУ	1	

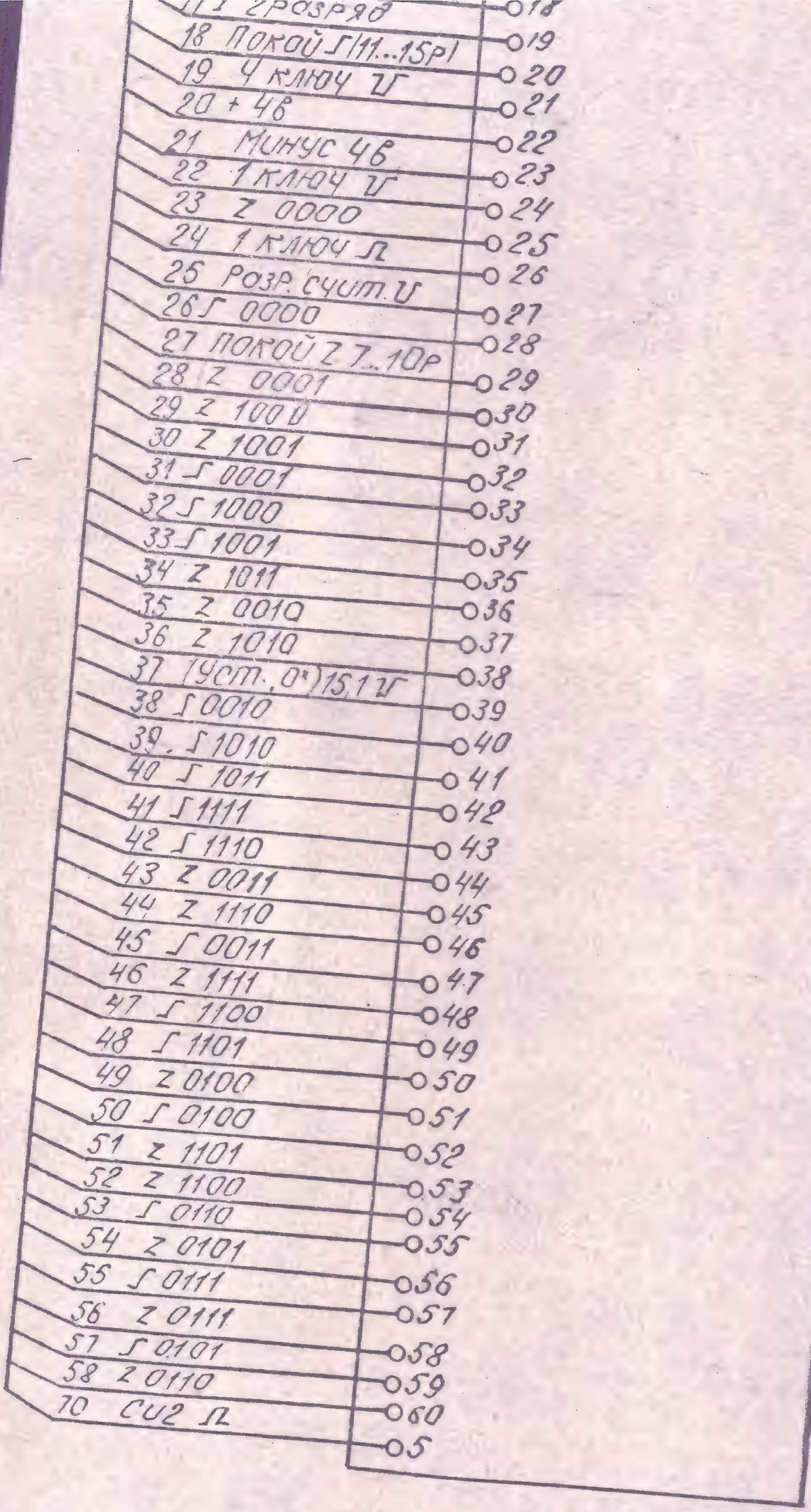


Поз. обозн.	Обозначение	Наименовани
Пл 1	ЯР3.083.015	Накопитель и де
		позиций
Пл 2	ЯР3.083.011	Дешифратор ре
Ш1		Вилка ГРМП2-122
		КеО.364.002ТУ

Справ. № ЯР17451

Подп. и дата

Инв. № дубл.



По
Обо

Пл1

Пл2

Ш1

Ш1

Цепь	Адрес
Корпус	—
Питан. +4в	БП
Питан - 4в	БП
Покой Z 1... 6р	УЦФ
Г 0000	КДШ
Z 0000	КДШ
Г 0001	КДШ
Z 0001	КДШ
Г 0010	КДШ
Z 0010	КДШ
Г 0011	КДШ
Z 0011	КДШ
Г 0100	КДШ
Z 0100	КДШ
Г 0101	КДШ
Z 0101	КДШ
Г 0110	КДШ
Z 0110	КДШ
Г 0111	КДШ
Z 0111	КДШ
Г 1000	КДШ
Z 1000	КДШ
Г 1001	КДШ
Z 1001	КДШ
...од. посл. Г	УТФ
[illegible]	[illegible]

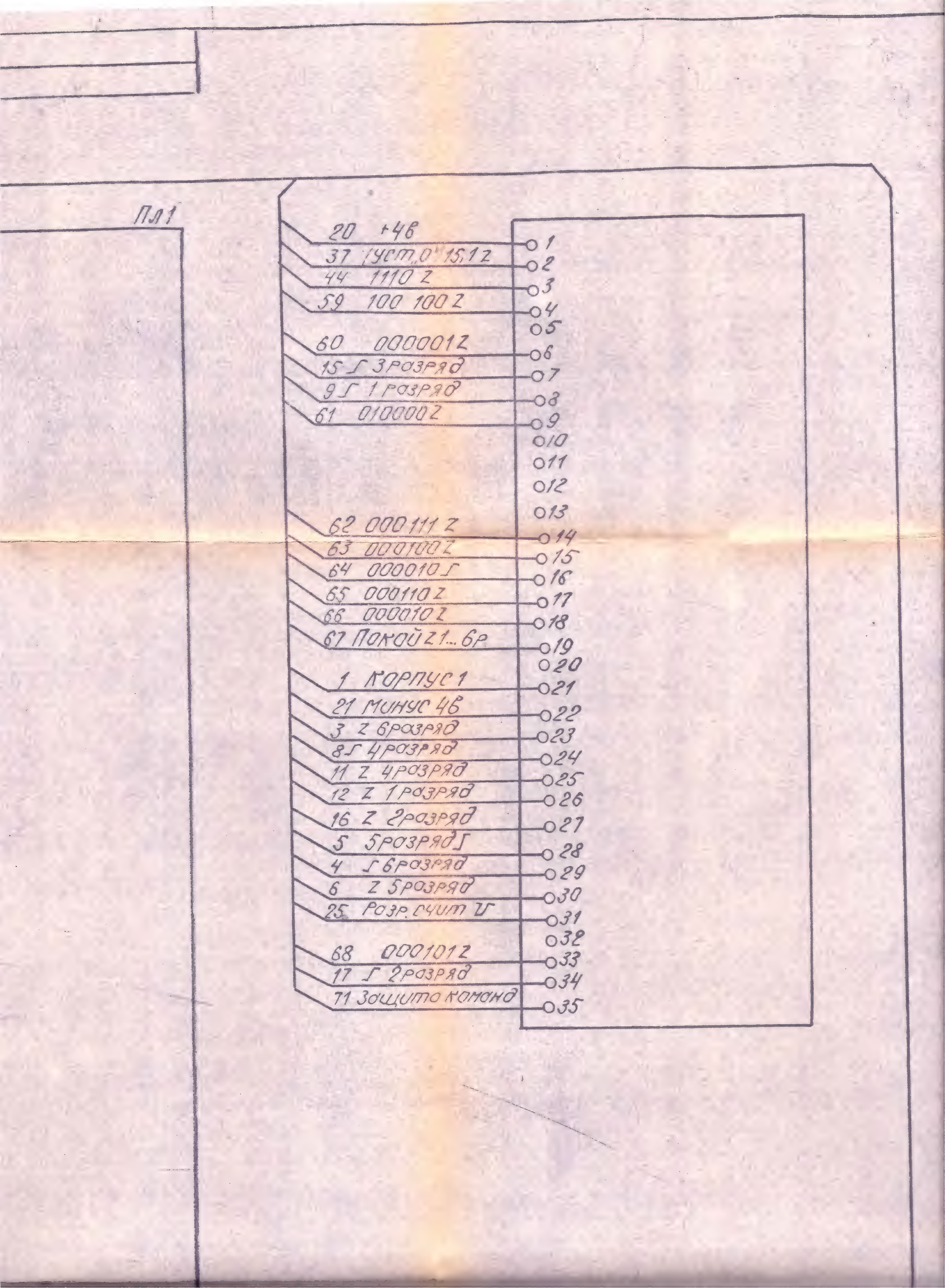
Ш1

	Конт	Цепь	Адрес
39	А,Б-29	Г 1010	КДШ
36	А,Б-30	Z 1010	КДШ
40	В,Г-1	Г 1011	КДШ
34	В,Г-2	Z 1011	КДШ
47	В,Г-3	Г 1100	КДШ
52	В,Г-4	Z 1100	КДШ
48	В,Г-5	Г 1101	КДШ
51	В,Г-6	Z 1101	КДШ
42	В,Г-7	Г 1110	КДШ
44	В,Г-8	Z 1110	КДШ
41	В,Г-9	Г 1111	КДШ
46	В,Г-10	Z 1111	КДШ
2	В,Г-11	З̄	УТФ
60	В,Г-12	000001Z	КДШ
66	В,Г-13	000010Z	КДШ
63	В,Г-14	000100Z	КДШ
65	В,Г-15	000110Z	КДШ
62	В,Г-16	000111Z	КДШ
61	В,Г-17	010000Z	КДШ
68	В,Г-18	000101Z	КДШ
59	В,Г-19	100100Z	КДШ
25	В,Г-20	Разр. счит. Т	УЦФ
37	В,Г-21	Уст. „0" 15,1Т	АО
27	В,Г-22	7... 10р Покой Z	УЦФ
24	В,Г-23	1-я ключ П	УЦФ
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]

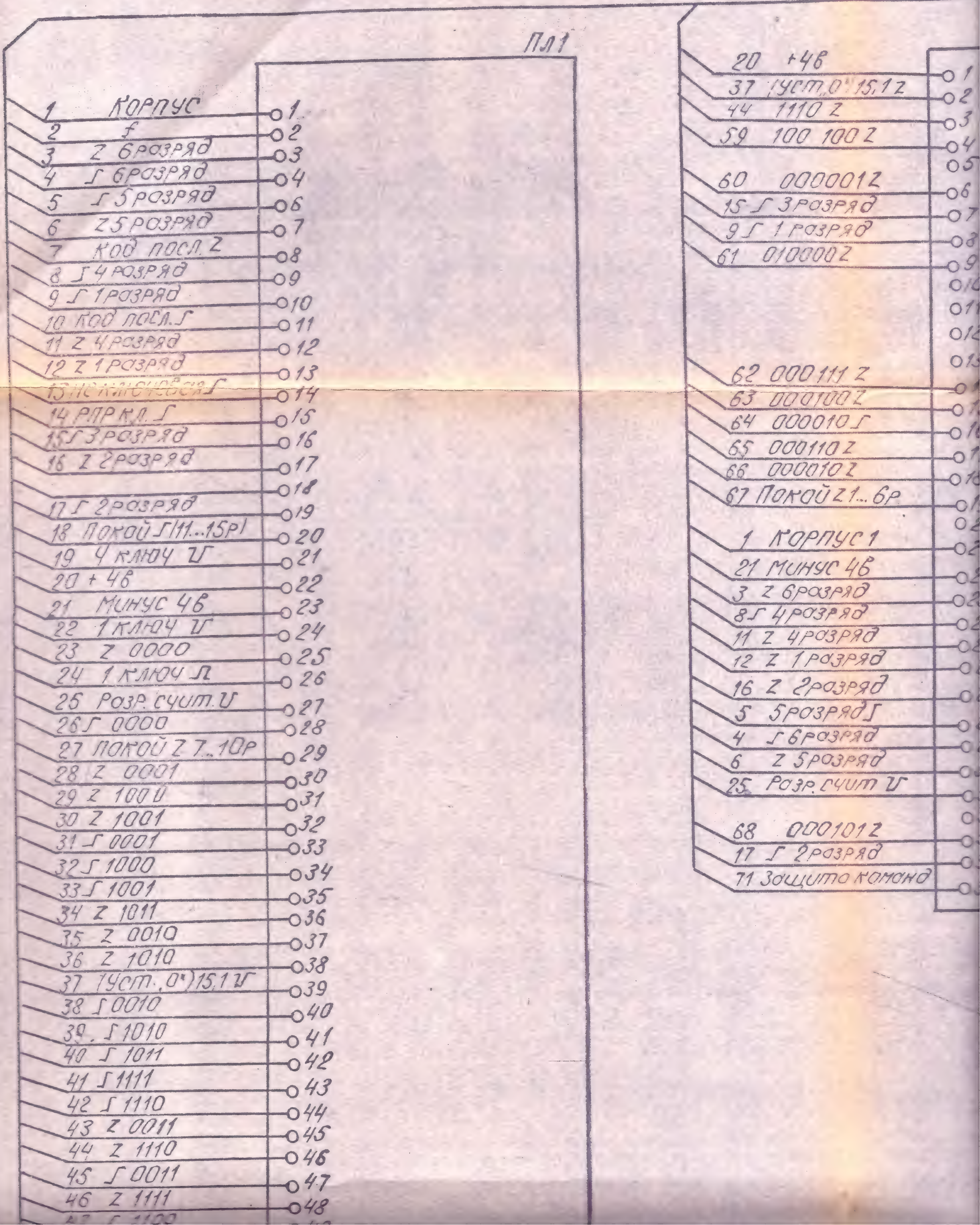
Ш1

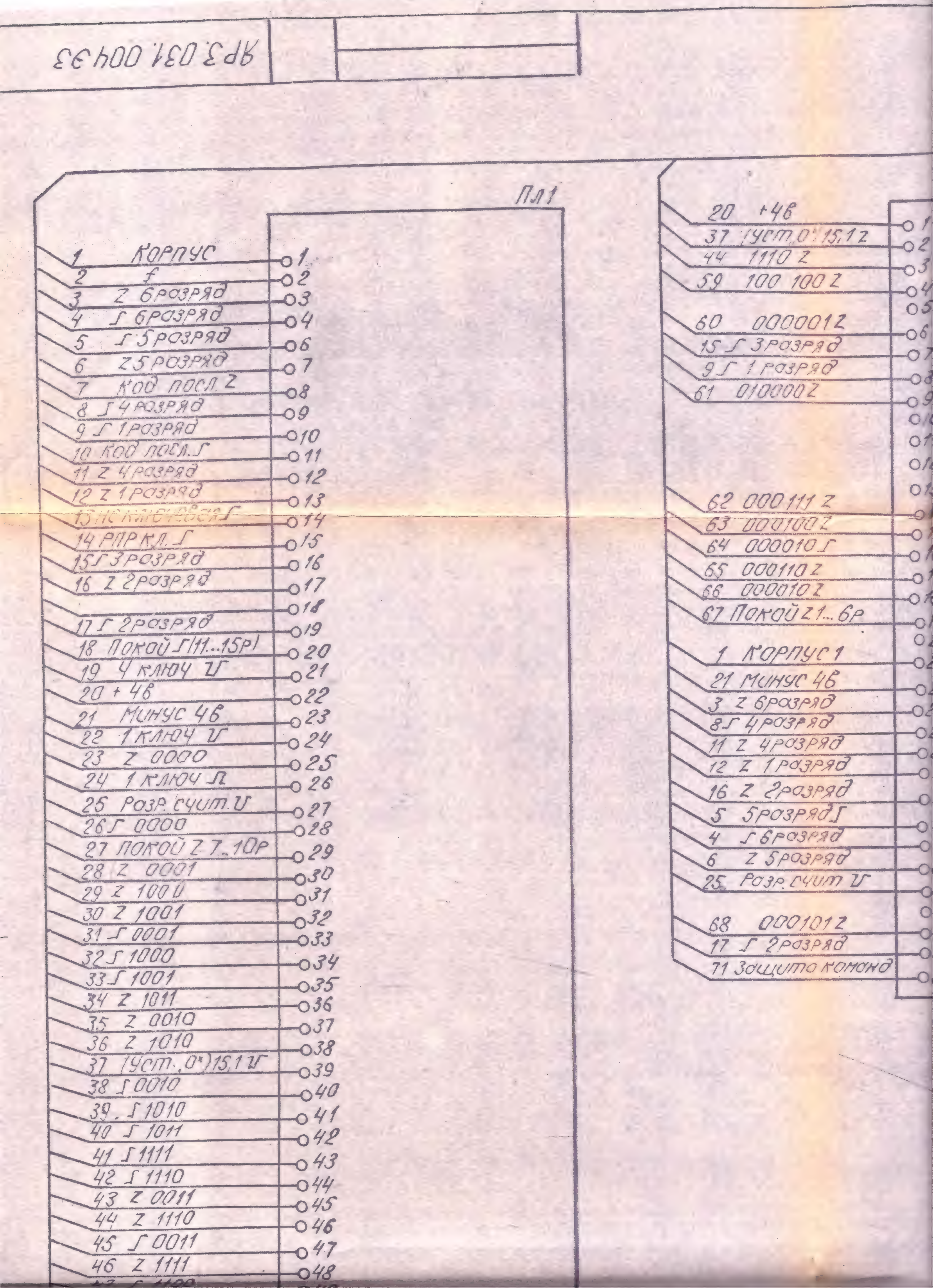
	Конт.	Цепь	Адрес
1	А,Б-1	Корпус	—
20	А,Б-2	Питан. +4в	БП
21	А,Б-3	Питан -4в	БП
67	А,Б-4	Покой Z 1... 6р	УЦФ
26	А,Б-5	ʃ 0000	КДШ
23	А,Б-6	Z 0000	КДШ
31	А,Б-7	ʃ 0001	КДШ
28	А,Б-8	Z 0001	КДШ
38	А,Б-9	ʃ 0010	КДШ
35	А,Б-10	Z 0010	КДШ
45	А,Б-11	ʃ 0011	КДШ
43	А,Б-12	Z 0011	КДШ
50	А,Б-13	ʃ 0100	КДШ
49	А,Б-14	Z 0100	КДШ
57	А,Б-15	ʃ 0101	КДШ
54	А,Б-16	Z 0101	КДШ
53	А,Б-17	ʃ 0110	КДШ
58	А,Б-18	Z 0110	КДШ
55	А,Б-19	ʃ 0111	КДШ
56	А,Б-20	Z 0111	КДШ
32	А,Б-21	ʃ 1000	КДШ
29	А,Б-22	Z 1000	КДШ
33	А,Б-23	ʃ 1001	КДШ
30	А,Б-24	Z 1001	КДШ
10	А,Б-25	Код. посл. ʃ	УТФ
7	А,Б-26	Код. посл. Z	УТФ

14

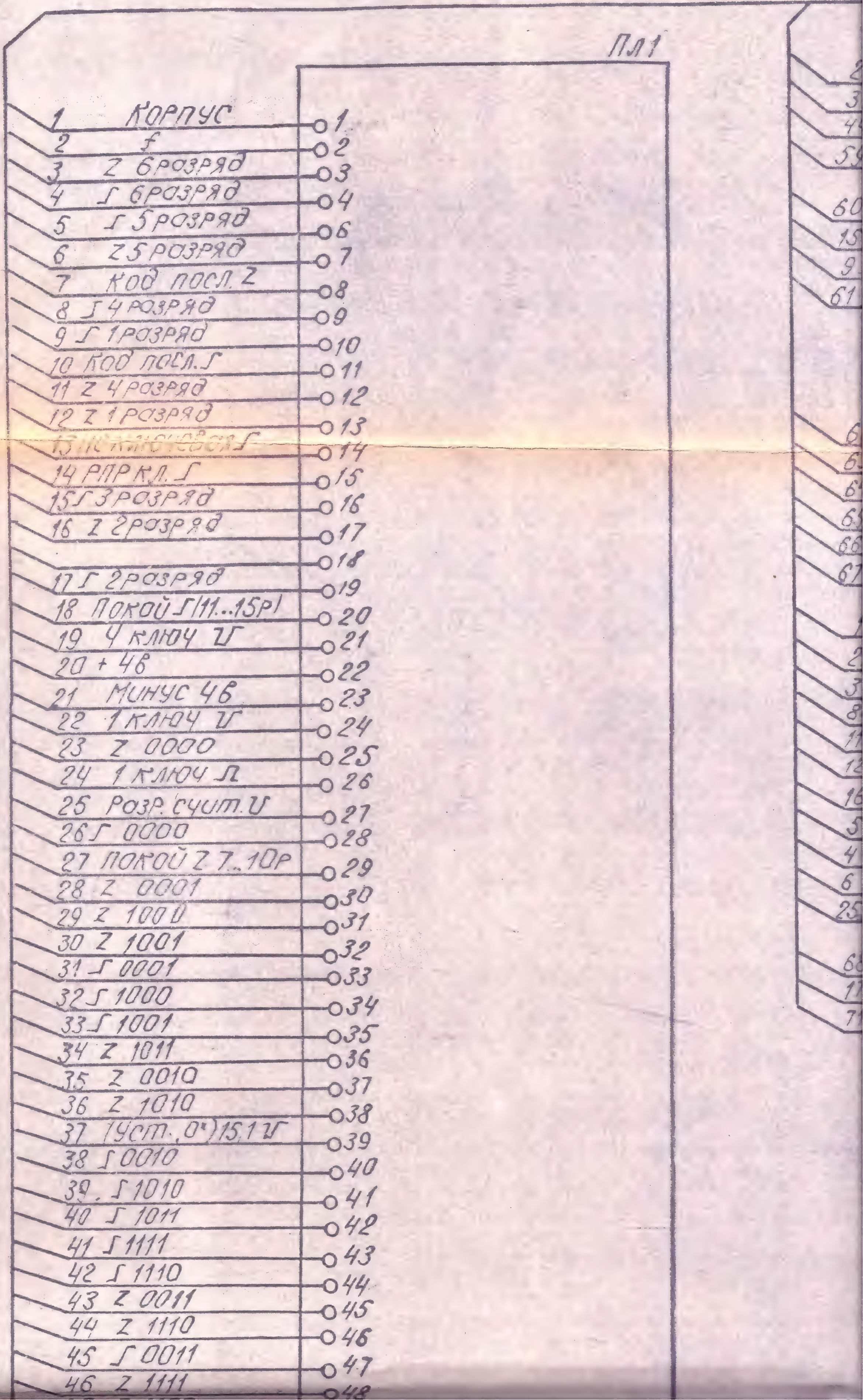

Пл1
20 +4В
37 [уст."0" 15,1 Z
44 1110 Z
59 100 100 Z
60 000001Z
15 Г 3разряд
9 Г 1 разряд
61 010000 Z
62 000 111 Z
63 000100 Z
64 000010 Г
65 000110 Z
66 000010 Z
67 Покой Z 1...6р
1 Корпус 1
21 Минус 4В
3 Z 6разряд
8 Г 4разряд
11 Z 4разряд
12 Z 1разряд
16 Z 2разряд
5 5разряд Г
4 Г 6разряд
6 Z 5разряд
25 Разр. счит V
68 000101 Z
17 Г 2разряд
71 Защита команд
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35

ЯР3.031.00433




АРЗ.031.00433
Пл1
1 Корпус
2 f
3 Z 6разряд
4 Г 6разряд
5 Г 5разряд
6 Z 5разряд
7 Код посл. Z
8 Г 4разряд
9 Г 1разряд
10 Код посл. Г
11 Z 4разряд
12 Z 1разряд
14 РПР КЛ. Г
15 Г 3разряд
16 Z 2разряд
17 Г 2разряд
18 Покой Г(11...15Р)
19 4 ключ V
20 + 4В
21 Минус 4В
22 1 ключ V
23 Z 0000
24 1 ключ Л
25 Разр. счит. V
26 Г 0000
27 Покой Z 7...10Р
28 Z 0001
29 Z 1000
30 Z 1001
31 Г 0001
32 Г 1000
33 Г 1001
34 Z 1011
35 Z 0010
36 Z 1010
37 (Уст. „0") 15,1 V
38 Г 0010
39 Г 1010
40 Г 1011
41 Г 1111
42 Г 1110
43 Z 0011
44 Z 1110
45 Г 0011
46 Z 1111
20 +4В
37 (Уст. „0") 15,1 Z
44 1110 Z
59 100 100 Z
60 000001 Z
15 Г 3разряд
9 Г 1разряд
61 010000 Z
62 000111 Z
63 000100 Z
64 000010 Г
65 000110 Z
66 000010 Z
67 Покой Z 1...6Р
1 Корпус 1
21 Минус 4В
3 Z 6разряд
8 Г 4разряд
11 Z 4разряд
12 Z 1разряд
16 Z 2разряд
5 5разряд Г
4 Г 6разряд
6 Z 5разряд
25 Разр. счит. V
68 000101 Z
17 Г 2разряд
71 Защита команд

ЯР3.031.00433



Справ. № ЯР17451

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пл1	ЯР3.299.008	Транзисторные		
		ключи ИП-2	1	
Ш1		Вилка ГРПМ 2-122 ШО2-В		
		КсО.364.002 ТУ	1	

6

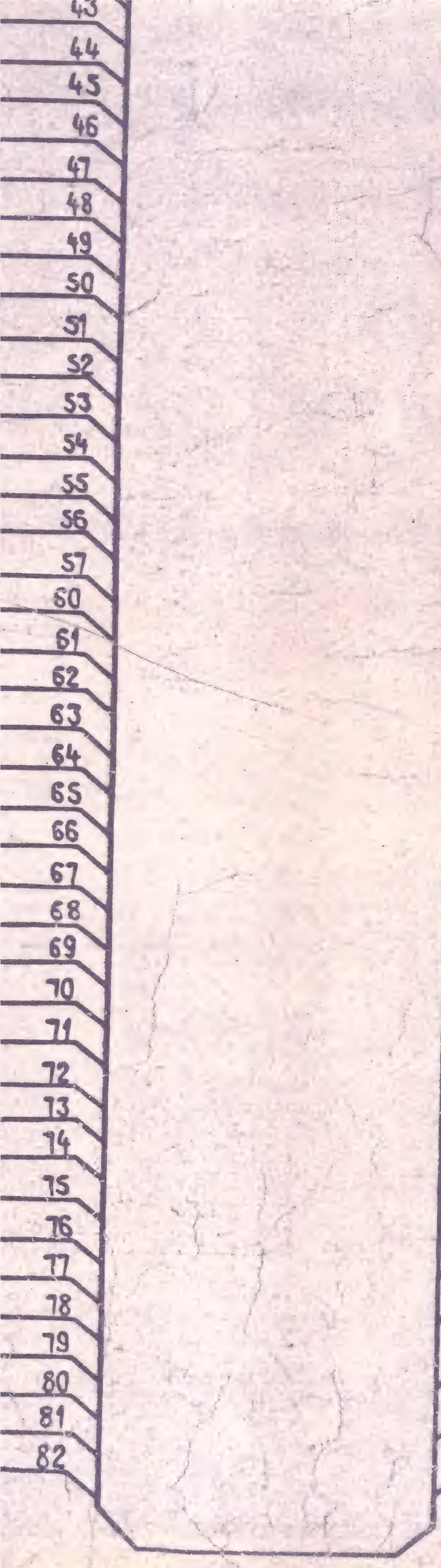
[redacted]

ЯР3.031.007 Э3			
Кассета №5 Схема электрическая принципиальная	Лит. [redacted]	Масса	Масштаб
	Лист	Листов 1	

101 ʃ Вх. УП13/R4	"
пание +4В	БП
0000 ʅ Вх. УП14/R2	ДШП
0000 ʃ Вх. УП14/R4	"
0001 ʃ Вых. УП1/Т1-К	КДШ-ИП
0001 ʅ Вых. УП1/Т2-К	"
0010 ʃ Вых. УП2/Т1-К	"
0010 ʅ Вых. УП2/Т2-К	"
0011 ʃ Вых. УП3/Т1-К	"
0011 ʅ Вых. УП3/Т2-К	"
0100 ʃ Вых. УП4/Т1-К	"
0100 ʅ Вых. УП4/Т2-К	"
0101 ʃ Вых. УП5/Т1-К	"
0101 ʅ Вых. УП5/Т2-К	"
0110 ʃ Вых. УП6/Т1-К	"
0110 ʅ Вых. УП6/Т2-К	"
0111 ʃ Вых. УП7/Т1-К	"
0111 ʅ Вых. УП7/Т2-К	"
1000 ʃ Вых. УП8/Т1-К	"
1000 ʅ Вых. УП8/Т2-К	"
1001 ʃ Вых. УП9/Т1-К	"
1001 ʅ Вых. УП9/Т2-К	"
010 ʃ Вых. УП10/Т1-К	"
1010 ʅ Вых. УП10/Т2-К	"
1011 ʃ Вых. УП11/Т1-К	"
1011 ʅ Вых. УП11/Т2-К	"
100 ʃ Вых. УП12/Т1-К	"

Поз. обозн.	Обозначени
Пл1	ЯРЗ.299.008
Ш1	

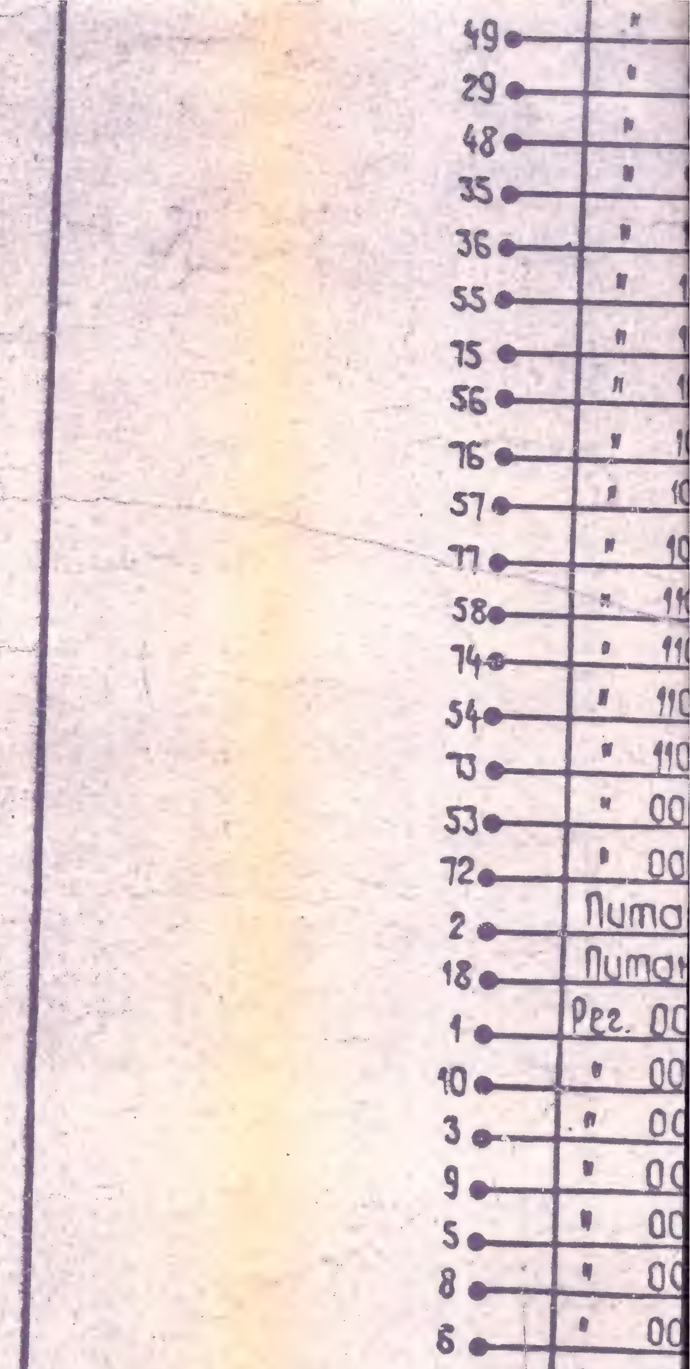
[redacted]



27	Б-31	〃 1101 ʃ Вх. УП13/R4	〃
28	Г-9	Питание +48	БП
30	А-6	Поз. 0000 ʅ Вх. УП14/R2	ДШП
31	А-5	〃 0000 ʃ Вх. УП14/R4	〃
32	Б-12	〃 0001 ʃ Вых. УП1/Т1-К	КДШ-ИП
33	Б-13	〃 0001 ʅ Вых. УП1/Т2-К	〃
34	Б-14	〃 0010 ʃ Вых. УП2/Т1-К	〃
35	Б-15	〃 0010 ʅ Вых. УП2/Т2-К	〃
36	Б-16	〃 0011 ʃ Вых. УП3/Т1-К	〃
37	Б-17	〃 0011 ʅ Вых. УП3/Т2-К	〃
38	Б-18	〃 0100 ʃ Вых. УП4/Т1-К	〃
39	Б-19	〃 0100 ʅ Вых. УП4/Т2-К	〃
40	Б-20	〃 0101 ʃ Вых. УП5/Т1-К	〃
41	Б-21	〃 0101 ʅ Вых. УП5/Т2-К	〃
42	Б-22	〃 0110 ʃ Вых. УП6/Т1-К	〃
43	Б-23	〃 0110 ʅ Вых. УП6/Т2-К	〃
44	Б-24	〃 0111 ʃ Вых. УП7/Т1-К	〃
45	Б-25	〃 0111 ʅ Вых. УП7/Т2-К	〃
46	Б-26	〃 1000 ʃ Вых. УП8/Т1-К	〃
47	Б-27	〃 1000 ʅ Вых. УП8/Т2-К	〃
48	Б-28	〃 1001 ʃ Вых. УП9/Т1-К	〃
49	Б-29	〃 1001 ʅ Вых. УП9/Т2-К	〃
50	Б-30	〃 1010 ʃ Вых. УП10/Т1-К	〃
51	В-1	〃 1010 ʅ Вых. УП10/Т2-К	〃
52	В-2	〃 1011 ʃ Вых. УП11/Т1-К	〃
53	В-3	〃 1011 ʅ Вых. УП11/Т2-К	〃
54	В-4	〃 1100 ʃ Вых. УП12/Т1-К	〃

» 0110 ſ вых. УП6/Т1-К	42
» 0110 ʅ вых. УП6/Т2-К	43
» 0111 ſ вых. УП7/Т1-К	44
» 0111 ʅ вых. УП7/Т2-К	45
» 1000 ſ вых. УП8/Т1-К	46
» 1000 ʅ вых. УП8/Т2-К	47
» 1001 ſ вых. УП9/Т1-К	48
» 1001 ʅ вых. УП9/Т2-К	49
» 1010 ſ вых. УП10/Т1-К	50
» 1010 ʅ вых. УП10/Т2-К	51
» 1011 ſ вых. УП11/Т1-К	52
» 1011 ʅ вых. УП11/Т2-К	53
» 1100 ſ вых. УП12/Т1-К	54
» 1100 ʅ вых. УП12/Т2-К	55
» 1101 ſ вых. УП13/Т1-К	56
» 1101 ʅ вых. УП13/Т2-К	57
» 0000 ſ вых. УП14/Т1-К	60
» 0000 ʅ вых. УП14/Т2-К	61
Питание -4В	62
Питание -27В	63
Рег. 000001 ſ УР1/R10	64
» 000001 ʅ УР1/Д1	65
» 000010 ſ УР2/R10	66
» 000010 ʅ УР2/Д1	67
» 000110 ſ УР3/R10	68
» 000110 ʅ УР3/Д1	69
» 000111 ſ УР4/R10	70
» 000111 ʅ УР4/Д1	71
» 000100 ſ УР5/R10	72
» 000100 ʅ УР5/Д1	73
» 010000 ſ УР6/R10	74
» 010000 ʅ УР6/Д1	75
» 000101 ſ УР7/R10	76
» 000101 ʅ УР7/Д1	77
Канал ТУ-есть ſ	78
Ком. канал ТУ-есть ʅ	79
Вх. 2кл.	80
Вых. 2кл.	81
Задержка срабатывания КАШ	82

Конт.	Цепь
31	[illegible]
49	" 0110 ʅ вых. УП6/Т2-К
29	" 0111 ʃ вых. УП7/Т1-К
48	" 0111 ʅ вых. УП7/Т2-К
35	" 1000 ʃ вых. УП8/Т1-К
36	" 1000 ʅ вых. УП8/Т2-К
55	" 1001 ʃ вых. УП9/Т1-К
75	" 1001 ʅ вых. УП9/Т2-К
56	" 1010 ʃ вых. УП10/Т1-К
76	" 1010 ʅ вых. УП10/Т2-К
57	" 1011 ʃ вых. УП11/Т1-К
77	" 1011 ʅ вых. УП11/Т2-К
58	" 1100 ʃ вых. УП12/Т1-К
74	" 1100 ʅ вых. УП12/Т2-К
54	" 1101 ʃ вых. УП13/Т1-К
73	" 1101 ʅ вых. УП13/Т2-К
53	" 0000 ʃ вых. УП14/Т1-К
72	" 0000 ʅ вых. УП14/Т2-К
2	Питание -4В
18	Питание -27В
1	Рег. 000001 ʃ УР1/R10
10	" 000001 ʅ УР1/Д1
3	" 000010 ʃ УР2/R10
9	" 000010 ʅ УР2/Д1
5	" 000110 ʃ УР3/R10
8	" 000110 ʅ УР3/Д1
6	" 000111 ʃ УР4/R10
7	" 000111 ʅ УР4/Д1
17	" 000100 ʃ УР5/R10
24	" 000100 ʅ УР5/Д1
20	" 010000 ʃ УР6/R10
23	" 010000 ʅ УР6/Д1
21	" 000101 ʃ УР7/R10
22	" 000101 ʅ УР7/Д1
15	Канал ТУ-есть ʃ
13	Ком. канал ТУ-есть ʅ
28	Вх. 2кл.
30	Вых. 2кл.
79	Задержка срабатывания КАШ


49
29
48
35
36
55
75
56
76
57
77
58
74
54
73
53
72
2
18
Рег.
1
10
3
9
5
8
6
7
17
24
20
23
21
22
15
Ком.
13
Вх. 2к
28
Вых. 2к
30
79

Справ. №

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

В-16	000110 ⅂ УР3/Д1	ДШР
В-26	" 000111 Г УР4/R10	КДШ-ИП
В-17	" 000111 ⅂ УР4/Д1	ДШР
В-24	" 000100 Г УР5/R10	КДШ-ИП
В-15	" 000100 ⅂ УР5/Д1	ДШР
В-27	" 010000 Г УР6/R10	КДШ-ИП
В-18	" 010000 ⅂ УР6/Д1	ДШР
В-28	" 000101 Г УР7/R10	КДШ-ИП
В-19	" 000101 ⅂ УР7/Д1	ДШР
Г-3,4	Канал ТУ - есть Г	Р1/2
Г-1,2	Ком. канал ТУ - есть ⅂	Кассета 3
Г-5,6	Вх. 2кл.	"
Г-7,8	Вых. 2кл.	В3
Г-25	Задержка срабат. КДШ	С

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пл1	ЯР3.299.008	Транзисторные		

" 0110 ʃ Вх. УП6/R4	"
" 0111 ʅ Вх. УП7/R2	"
" 0111 ʃ Вх. УП7/R4	"
" 1000 ʅ Вх. УП8/R2	"
" 1000 ʃ Вх. УП8/R4	"
" 1001 ʅ Вх. УП9/R2	"
" 1001 ʃ Вх. УП9/R4	"
" 1010 ʅ Вх. УП10/R2	"
" 1010 ʃ Вх. УП10/R4	"
" 1011 ʅ Вх. УП11/R2	"
" 1011 ʃ Вх. УП11/R4	"
" 1100 ʅ Вх. УП12/R2	"
" 1100 ʃ Вх. УП12/R4	"
" 1101 ʅ Вх. УП13/R2	"
" 1101 ʃ Вх. УП13/R4	"
Питание +4В	БП
03.0000 ʅ Вх. УП14/R2	ДШП
" 0000 ʃ Вх. УП14/R4	"
" 0001 ʃ Вых. УП1/Т1-К	КАШ-ИП
0001 ʅ Вых. УП1/Т2-К	"
0010 ʃ Вых. УП2/Т1-К	"
0010 ʅ Вых. УП2/Т2-К	"
0011 ʃ Вых. УП3/Т1-К	"
0011 ʅ Вых. УП3/Т2-К	"
0100 ʃ Вых. УП4/Т1-К	"
0100 ʅ Вых. УП4/Т2-К	"
0101 ʃ Вых. УП5/Т1-К	"
0101 ʅ Вых. УП5/Т2-К	"
0110 ʃ Вых. УП6/Т1-К	"
0110 ʅ Вых. УП6/Т2-К	"

	В-16	000110
70	В-26	" 000111
71	В-17	" 000111
72	В-24	" 000100
73	В-15	" 000100
74	В-27	" 010000
75	В-18	" 010000
76	В-28	" 000101
77	В-19	" 000101
78	Г-3,4	Канал ТУ -
79	Г-1,2	Ком. канал
80	Г-5,6	Вх. 2кл.
81	Г-7,8	Вых. 2кл.
82	Г-25	Задержка ср

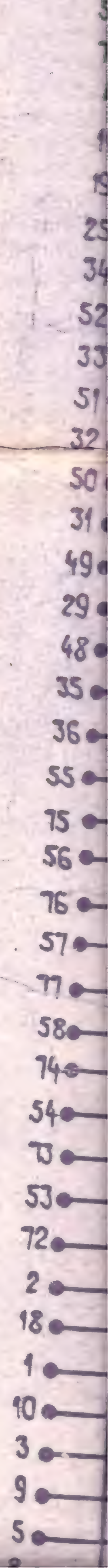
Поз. обозн.	Обозначе
Пл1	ЯРЗ.299.00

24 25 26 27 28 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69

15	А-20	" 0111 ʅ Вх. УП7/R2	"
16	А-19	" 0111 ʃ Вх. УП7/R4	"
17	А-22	" 1000 ʅ Вх. УП8/R2	"
18	А-21	" 1000 ʃ Вх. УП8/R4	"
19	А-24	" 1001 ʅ Вх. УП9/R2	"
20	А-23	" 1001 ʃ Вх. УП9/R4	"
21	А-26	" 1010 ʅ Вх. УП10/R2	"
22	А-25	" 1010 ʃ Вх. УП10/R4	"
23	А-28	" 1011 ʅ Вх. УП11/R2	"
24	А-27	" 1011 ʃ Вх. УП11/R4	"
25	А-30	" 1100 ʅ Вх. УП12/R2	"
26	А-29	" 1100 ʃ Вх. УП12/R4	"
27	Б-5	" 1101 ʅ Вх. УП13/R2	"
28	Б-31	" 1101 ʃ Вх. УП13/R4	"
30	Г-9	Питание +4В	БП
31	А-6	Поз. 0000 ʅ Вх. УП14/R2	ДШП
32	А-5	" 0000 ʃ Вх. УП14/R4	"
33	Б-12	" 0001 ʃ Вых. УП1/Т1-К	КДШ-ИП
34	Б-13	" 0001 ʅ Вых. УП1/Т2-К	"
35	Б-14	" 0010 ʃ Вых. УП2/Т1-К	"
36	Б-15	" 0010 ʅ Вых. УП2/Т2-К	"
37	Б-16	" 0011 ʃ Вых. УП3/Т1-К	"
38	Б-17	" 0011 ʅ Вых. УП3/Т2-К	"
39	Б-18	" 0100 ʃ Вых. УП4/Т1-К	"
40	Б-19	" 0100 ʅ Вых. УП4/Т2-К	"
41	Б-20	" 0101 ʃ Вых. УП5/Т1-К	"
42	Б-21	" 0101 ʅ Вых. УП5/Т2-К	"
43	Б-22	" 0110 ʃ Вых. УП6/Т1-К	"
44	Б-23	" 0110 ʅ Вых. УП6/Т2-К	"
45	Б-24	" 0111 ʃ Вых. УП7/Т1-К	"

[illegible]	
" 1011 ʃ вх. УП11/R4	23
" 1100 ʅ вх. УП12/R2	24
" 1100 ʃ вх. УП12/R4	25
" 1101 ʅ вх. УП13/R2	26
" 1101 ʃ вх. УП13/R4	27
Питание +48	28
Поз. 0000 ʅ вх. УП14/R2	30
" 0000 ʃ вх. УП14/R4	31
" 0001 ʃ вых. УП1/Т1-К	32
" 0001 ʅ вых. УП1/Т2-К	33
" 0010 ʃ вых. УП2/Т1-К	34
" 0010 ʅ вых. УП2/Т2-К	35
" 0011 ʃ вых. УП3/Т1-К	36
" 0011 ʅ вых. УП3/Т2-К	37
" 0100 ʃ вых. УП4/Т1-К	38
" 0100 ʅ вых. УП4/Т2-К	39
" 0101 ʃ вых. УП5/Т1-К	40
" 0101 ʅ вых. УП5/Т2-К	41
" 0110 ʃ вых. УП6/Т1-К	42
" 0110 ʅ вых. УП6/Т2-К	43
" 0111 ʃ вых. УП7/Т1-К	44
" 0111 ʅ вых. УП7/Т2-К	45
" 1000 ʃ вых. УП8/Т1-К	46
" 1000 ʅ вых. УП8/Т2-К	47
" 1001 ʃ вых. УП9/Т1-К	48
" 1001 ʅ вых. УП9/Т2-К	49
" 1010 ʃ вых. УП10/Т1-К	50
" 1010 ʅ вых. УП10/Т2-К	51
" 1011 ʃ вых. УП11/Т1-К	52
" 1011 ʅ вых. УП11/Т2-К	53
" 1100 ʃ вых. УП12/Т1-К	54
" 1100 ʅ вых. УП12/Т2-К	55
" 1101 ʃ вых. УП13/Т1-К	56
" 1101 ʅ вых. УП13/Т2-К	57
" 0000 ʃ вых. УП14/Т1-К	60
" 0000 ʅ вых. УП14/Т2-К	61
Питание -48	62
Питание -27В	63
Рег. 000001 ʃ УР1/R10	64
" 000001 ʅ УР1/Д1	65
" 000010 ʃ УР2/R10	66
" 000010 ʅ УР2/Д1	67
" 000110 ʃ УР3/R10	68

67	" 1011 ſ вх. УП11/R4
61	" 1100 ʅ вх. УП12/R2
68	" 1100 ſ вх. УП12/R4
60	" 1101 ʅ вх. УП13/R2
69	" 1101 ſ вх. УП13/R4
71	Питание +4в
59	Поз. 0000 ʅ вх. УП14/R2
70	" 0000 ſ вх. УП14/R4
4	" 0001 ſ вых. УП1/Т1-К
14	" 0001 ʅ вых. УП1/Т2-К
19	" 0010 ſ вых. УП2/Т1-К
25	" 0010 ʅ вых. УП2/Т2-К
34	" 0011 ſ вых. УП3/Т1-К
52	" 0011 ʅ вых. УП3/Т2-К
33	" 0100 ſ вых. УП4/Т1-К
51	" 0100 ʅ вых. УП4/Т2-К
32	" 0101 ſ вых. УП5/Т1-К
50	" 0101 ʅ вых. УП5/Т2-К
31	" 0110 ſ вых. УП6/Т1-К
49	" 0110 ʅ вых. УП6/Т2-К
29	" 0111 ſ вых. УП7/Т1-К
48	" 0111 ʅ вых. УП7/Т2-К
35	" 1000 ſ вых. УП8/Т1-К
36	" 1000 ʅ вых. УП8/Т2-К
55	" 1001 ſ вых. УП9/Т1-К
75	" 1001 ʅ вых. УП9/Т2-К
56	" 1010 ſ вых. УП10/Т1-К
76	" 1010 ʅ вых. УП10/Т2-К
57	" 1011 ſ вых. УП11/Т1-К
77	" 1011 ʅ вых. УП11/Т2-К
58	" 1100 ſ вых. УП12/Т1-К
74	" 1100 ʅ вых. УП12/Т2-К
54	" 1101 ſ вых. УП13/Т1-К
73	" 1101 ʅ вых. УП13/Т2-К
53	" 0000 ſ вых. УП14/Т1-К
72	" 0000 ʅ вых. УП14/Т2-К
2	Питание -4в
18	Питание -27в
1	Рег. 000001 ſ УР1/R10
10	" 000001 ʅ УР1/Д1
3	" 000010 ſ УР2/R10
9	" 000010 ʅ УР2/Д1
5	" 000110 ſ УР3/R10



52
33
51
32
50
31
49
29
48
35
36
55
75
56
76
57
77
58
74
54
73
53
72
2
18
1
10
3
9
5

Подп. и дата

Справ. №

[redacted]

Вер

Восстановленный подлинник № 2

55	В-5	Поз. 1100 ʅ Вых. УП12/Т2-К	КДШ-ИП
56	В-6	" 1101 ʃ Вых. УП13/Т1-К	"
57	В-7	" 1101 ʅ Вых. УП13/Т2-К	"
60	Б-10	" 0000 ʃ Вых. УП14/Т1-К	"
61	Б-11	" 0000 ʅ Вых. УП14/Т2-К	"
62	А,Б-3	Питание - 48	БП
63	А,Б-4	Питание - 27В	"
64	В-22	Рег. 000001 ʃ УР1/R10	КДШ-ИП
65	В-13	" 000001 ʅ УР1/Д1	ДШР
66	В-23	" 000010 ʃ УР2/R10	КДШ-ИП
67	В-14	" 000010 ʅ УР2/Д1	ДШР
68	В-25	" 000110 ʃ УР3/R10	КДШ-ИП
9	В-16	" 000110 ʅ УР3/Д1	ДШР
0	В-26	" 000111 ʃ УР4/R10	КДШ-ИП
1	В-17	" 000111 ʅ УР4/Д1	ДШР
2	В-24	" 000100 ʃ УР5/R10	КДШ-ИП
3	В-15	" 000100 ʅ УР5/Д1	ДШР
4	В-27	" 010000 ʃ УР6/R10	КДШ-ИП
5	В-18	" 010000 ʅ УР6/Д1	ДШР
	В-28	" 000101 ʃ УР7/R10	КДШ-ИП
	В-19	" 000101 ʅ УР7/Д1	ДШР
	Г-3,4	Канал ТУ - есть ʃ	Р1/2
	Г-1,2	Ком. канал ТУ - есть ʅ	Кассета 3
	Г-5,6	Вх. 2кл.	"
	Г-7,8	Вых. 2кл.	В3
	Г-25	Задержка срабат. КДШ	С

Вос...

Ш1

Цепь	Адрес
...пус	БП
...0001 ℸ Вх. УП1/R2	ДШП
...0001 ʃ Вх. УП1/R4	"
...0010 ℸ Вх. УП2/R2	"
...0010 ʃ Вх. УП2/R4	"
...0011 ℸ Вх. УП3/R2	"
...0011 ʃ Вх. УП3/R4	"
...0100 ℸ Вх. УП4/R2	"
...0100 ʃ Вх. УП4/R4	"
...0101 ℸ Вх. УП5/R2	"
...0101 ʃ Вх. УП5/R4	"
...0110 ℸ Вх. УП6/R2	"
...110 ʃ Вх. УП6/R4	"
...111 ℸ Вх. УП7/R2	"
...111 ʃ Вх. УП7/R4	"
...000 ℸ Вх. УП8/R2	"
...000 ʃ Вх. УП8/R4	"
...001 ℸ Вх. УП9/R2	"
...001 ʃ Вх. УП9/R4	"
...010 ℸ Вх. УП10/R2	"
...010 ʃ Вх. УП10/R4	"
...011 ℸ Вх. УП11/R2	"
...011 ʃ Вх. УП11/R4	"
...100 ℸ Вх. УП12/R2	"
...100 ʃ Вх. УП12/R4	"

Контакт	Адрес	Цепь
55	В-5	Поз. 1100 ℸ Вых. УП...
56	В-6	" 1101 ʃ Вых. УП...
57	В-7	" 1101 ℸ Вых. УП...
60	Б-10	" 0000 ʃ Вых. УП...
61	Б-11	" 0000 ℸ Вых. УП...
62	А,Б-3	Питание - 4В...
63	А,Б-4	Питание - 27В...
64	В-22	Рег. 000001 ʃ УР1...
65	В-13	" 000001 ℸ УР1...
66	В-23	" 000010 ʃ УР...
67	В-14	" 000010 ℸ УР...
68	В-25	" 000110 ʃ УР...
69	В-16	" 000110 ℸ УР...
70	В-26	" 000111 ʃ УР...
71	В-17	" 000111 ℸ УР...
72	В-24	" 000100 ʃ УР...
73	В-15	" 000100 ℸ УР...
74	В-27	" 010000 ʃ УР...
75	В-18	" 010000 ℸ У...
76	В-28	" 000101 ʃ УР...
77	В-19	" 000101 ℸ У...
78	Г-3,4	Канал ТУ - ест...
79	Г-1,2	Ком. канал ТУ-...
80	Г-5,6	Вх. 2кл.
81	Г-7,8	Вых. 2кл.
82	Г-25	Задержка срабат...

Ш1

Конт.	Цепь	Адрес
А,Б-1	Корпус	БП
А-8	Поз. 0001 ⅂ Вх. УП1/R2	ДШП
А-7	" 0001 ∫ Вх. УП1/R4	"
А-10	" 0010 ⅂ Вх. УП2/R2	"
А-9	" 0010 ∫ Вх. УП2/R4	"
А-12	" 0011 ⅂ Вх. УП3/R2	"
А-11	" 0011 ∫ Вх. УП3/R4	"
А-14	" 0100 ⅂ Вх. УП4/R2	"
А-13	" 0100 ∫ Вх. УП4/R4	"
А-16	" 0101 ⅂ Вх. УП5/R2	"
А-15	" 0101 ∫ Вх. УП5/R4	"
А-18	" 0110 ⅂ Вх. УП6/R2	"
А-17	" 0110 ∫ Вх. УП6/R4	"
А-20	" 0111 ⅂ Вх. УП7/R2	"
А-19	" 0111 ∫ Вх. УП7/R4	"
А-22	" 1000 ⅂ Вх. УП8/R2	"
А-21	" 1000 ∫ Вх. УП8/R4	"
А-24	" 1001 ⅂ Вх. УП9/R2	"
А-23	" 1001 ∫ Вх. УП9/R4	"
А-26	" 1010 ⅂ Вх. УП10/R2	"
А-25	" 1010 ∫ Вх. УП10/R4	"
А-28	" 1011 ⅂ Вх. УП11/R2	"
А-27	" 1011 ∫ Вх. УП11/R4	"
А-30	" 1100 ⅂ Вх. УП12/R2	"
А-29	" 1100 ∫ Вх. УП12/R4	"

Корпус	1
поз. 0001 ʅ Вх. УП1/R2	2
" 0001 ʃ Вх. УП1/R4	3
" 0010 ʅ Вх. УП2/R2	4
" 0010 ʃ Вх. УП2/R4	5
" 0011 ʅ Вх. УП3/R2	6
" 0011 ʃ Вх. УП3/R4	7
" 0100 ʅ Вх. УП4/R2	8
" 0100 ʃ Вх. УП4/R4	9
" 0101 ʅ Вх. УП5/R2	10
" 0101 ʃ Вх. УП5/R4	11
" 0110 ʅ Вх. УП6/R2	12
" 0110 ʃ Вх. УП6/R4	13
" 0111 ʅ Вх. УП7/R2	14
" 0111 ʃ Вх. УП7/R4	15
" 1000 ʅ Вх. УП8/R2	16
" 1000 ʃ Вх. УП8/R4	17
" 1001 ʅ Вх. УП9/R2	18
" 1001 ʃ Вх. УП9/R4	19
" 1010 ʅ Вх. УП10/R2	20
" 1010 ʃ Вх. УП10/R4	21
" 1011 ʅ Вх. УП11/R2	22
" 1011 ʃ Вх. УП11/R4	23
" 1100 ʅ Вх. УП12/R2	24
" 1100 ʃ Вх. УП12/R4	25
" 1101 ʅ Вх. УП13/R2	26
" 1101 ʃ Вх. УП13/R4	27
Питание +4В	28
Поз. 0000 ʅ Вх. УП14/R2	30
" 0000 ʃ Вх. УП14/R4	31
" 0001 ʃ Вых. УП1/Т1-К	32
" 0001 ʅ Вых. УП1/Т2-К	33
" 0010 ʃ Вых. УП2/Т1-К	34
" 0010 ʅ Вых. УП2/Т2-К	35
" 0011 ʃ Вых. УП3/Т1-К	36
" 0011 ʅ Вых. УП3/Т2-К	37
" 0100 ʃ Вых. УП4/Т1-К	38
" 0100 ʅ Вых. УП4/Т2-К	39
" 0101 ʃ Вых. УП5/Т1-К	40
" 0101 ʅ Вых. УП5/Т2-К	41

Пл1

Контакт	Цепь
16	Корпус
11	Поз. 0001 ℸ вх. УП1/R2
12	" 0001 ʃ вх. УП1/R4
26	" 0010 ℸ вх. УП2/R2
27	" 0010 ʃ вх. УП2/R4
41	" 0011 ℸ вх. УП3/R2
42	" 0011 ʃ вх. УП3/R4
40	" 0100 ℸ вх. УП4/R2
43	" 0100 ʃ вх. УП4/R4
39	" 0101 ℸ вх. УП5/R2
44	" 0101 ʃ вх. УП5/R4
38	" 0110 ℸ вх. УП6/R2
45	" 0110 ʃ вх. УП6/R4
37	" 0111 ℸ вх. УП7/R2
46	" 0111 ʃ вх. УП7/R4
78	" 1000 ℸ вх. УП8/R2
47	" 1000 ʃ вх. УП8/R4
64	" 1001 ℸ вх. УП9/R2
65	" 1001 ʃ вх. УП9/R4
63	" 1010 ℸ вх. УП10/R2
66	" 1010 ʃ вх. УП10/R4
62	" 1011 ℸ вх. УП11/R2
67	" 1011 ʃ вх. УП11/R4
61	" 1100 ℸ вх. УП12/R2
68	" 1100 ʃ вх. УП12/R4
60	" 1101 ℸ вх. УП13/R2
69	" 1101 ʃ вх. УП13/R4
71	Питание +48
59	Поз. 0000 ℸ вх. УП14/R2
70	" 0000 ʃ вх. УП14/R4
4	" 0001 ʃ вых. УП1/Т1-К
14	" 0001 ℸ вых. УП1/Т2-К
19	" 0010 ʃ вых. УП2/Т1-К
25	" 0010 ℸ вых. УП2/Т2-К
34	" 0011 ʃ вых. УП3/Т1-К
52	" 0011 ℸ вых. УП3/Т2-К
33	" 0100 ʃ вых. УП4/Т1-К
51	" 0100 ℸ вых. УП4/Т2-К
32	" 0101 ʃ вых. УП5/Т1-К
[illegible]	" 0101 ℸ вых. [illegible]

ЯР3.031.007 Э3

[redacted]

ЯР3.031.00093

Координатный дешифратор ИП-2

Схема электрическая принципиальная

Литера	Масса	Масштаб
[redacted]		

Лист	Листов 1

Копировал [redacted]

ф24

˥	Кс2
ſ	"
˥	"
ſ	"
˥	"
ſ	"
˥	"
ſ	"
˥	"
ſ	"
˥	"
	"
	"
	"
˥	"
	"
	"
	"

Ф3/4	" волн. ПРМ общ.	Б-8	
Ф3/104	" 5 волны ПРМ	Б-23	56
Ф3/106	" 6 волны ПРМ	Б-24	57
Р7/12	Сдвиги и пилоты общ.	В-4	26
Т3	Рег. 000110 ˥	А-1	3
Т4	" 000111 ˥	А-2	4
Т5	" 000100 ˥	А-3	5
Т6	" 010000 ˥	А-4	6
В10/II-1	Реле 10-Р1/4	В-1	11
В14/III-12	" 16-Р1/4	В-3	3
В8/III-1	" 31-Р1/4	В-5	6
В7/III-1	" 47-Р1/4	В-7	7

[redacted]

-3	Б-18	64
-2	Б-17	63
-1	Б-16	38
50%/70%	Б-15	37
20%	Б-14	31
500	Б-13	30
400	Б-12	25
БП	Б-11	18
НТ	Б-10	17
Т	Б-9	11
ппера	В-4	12
ппера	Б-8	10
ппера	В-18	1
1/4	В-6	2
1/4	В-7	5
1/4	В-8	8
1/4	В-9	10
р1/4	В-10	9
р1/4	В-11	4
р1/4	В-14	

28			
27	В-9	Поз. 0000 ˥	Кс2
2	В-10	" 0000 ſ	"
1	В-11	" 0001 ˥	"
4	В-12	" 0001 ſ	"
3	В-13	" 0010 ˥	"
8	В-14	" 0010 ſ	"
7	В-15	" 0100 ˥	"
10	В-16	" 0100 ſ	"
9	В-17	" 0101 ˥	"
12	В-18	" 0101 ſ	"
11	В-19	" 0110 ˥	"
14	В-20	" 0110 ſ	"
13	В-21	" 0111 ˥	"
24	В-22	" 0111 ſ	"
23	В-23	" 1100 ˥	"
6	В-24	" 1100 ſ	"
5	В-25	" 0011 ˥	"
	В-26	" 0011 ſ	"

Р8/4	"	Вол
Ф3/104	"	5В
Ф3/106	"	6В
Р7/12	Сдвиги и	
Т3	Рег.	00
Т4	"	00
Т5	"	00
Т6	"	01
В10/II-1	Реле	1
В14/III-12	"	1
В8/III-1	"	3
В7/III-1	"	4

0	Ш15,Л39	Ф3/72	"	А-3	Б-18
	Ш15,Л7	Ф3/70	"	А-2	Б-17
0	Ш15,Л46	Ф3/68	"	А-1	Б-16
0	Ш15,Л47	Ф2/48	"	П-50%/70%	Б-15
0	Ш15,Л48	Ф2/46	"	П-20%	Б-14
0	Ш15,Л49	Ф2/38	"	С-500	Б-13
	Кс2	Ф2/28	"	С-400	Б-12
	"	Ф2/18	"	НБП	Б-11
	"	Ф2/4	"	ДЧТ	Б-10
	"	Ф2/2	"	ЧТ	Б-9
	"	Ф1/44	Выкл.	клиппера	В-4
	"	Ф1/42	Вкл.	клиппера	Б-8
	"	Р7/3	Общ.	клиппера	В-18
	"	В15/12	Реле	1-Р1/4	В-6
	"	В13/12	"	2-Р1/4	В-7
	"	Ш11/10,11	"	3-Р1/4	В-8
		В17/12	"	4-Р1/4	В-9
		В11/III-3	"	22-Р1/4	В-10
		В12/II	"	5-Р1/4	В-11
		В9/III-3	"	51-Р1/4	В-14

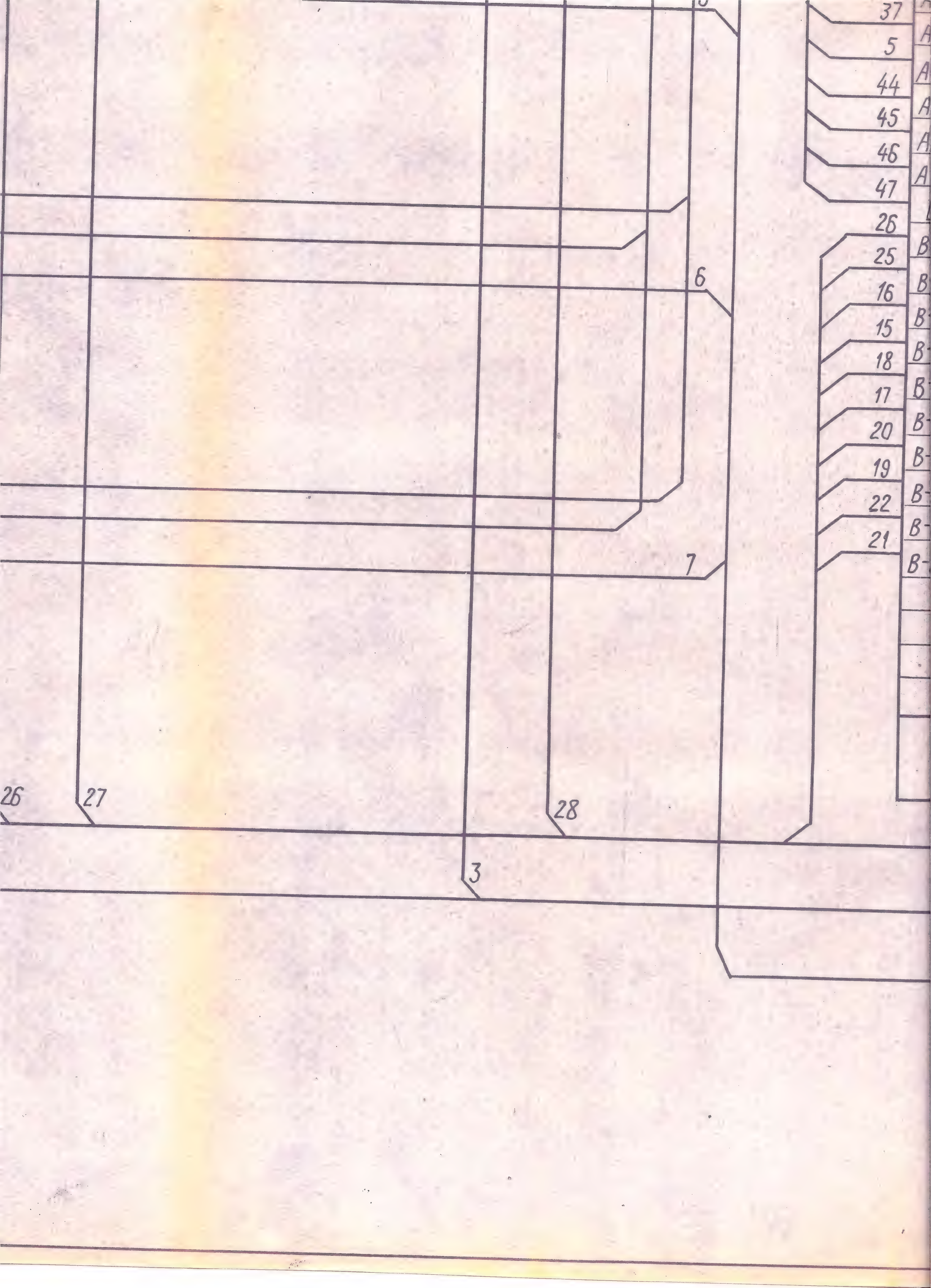
64, 63, 38, 37, 31, 30, 25, 18, 17, 11, 12, 10
1, 2, 5, 8, 10, 9, 4

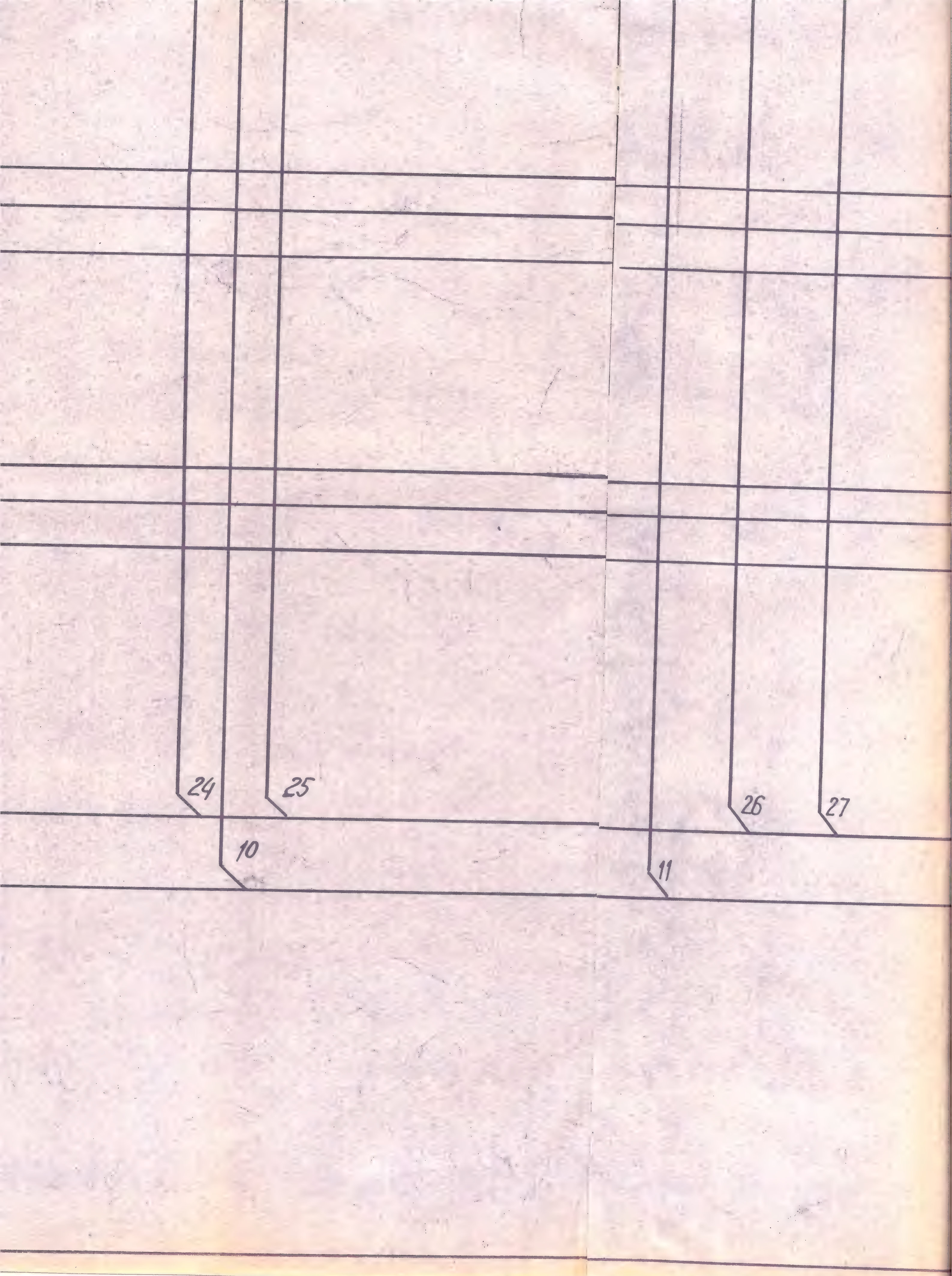
28, 27, 2, 1, 4, 3, 8, 7, 10, 9, 12, 11, 14, 13, 24, 23, 6, 5

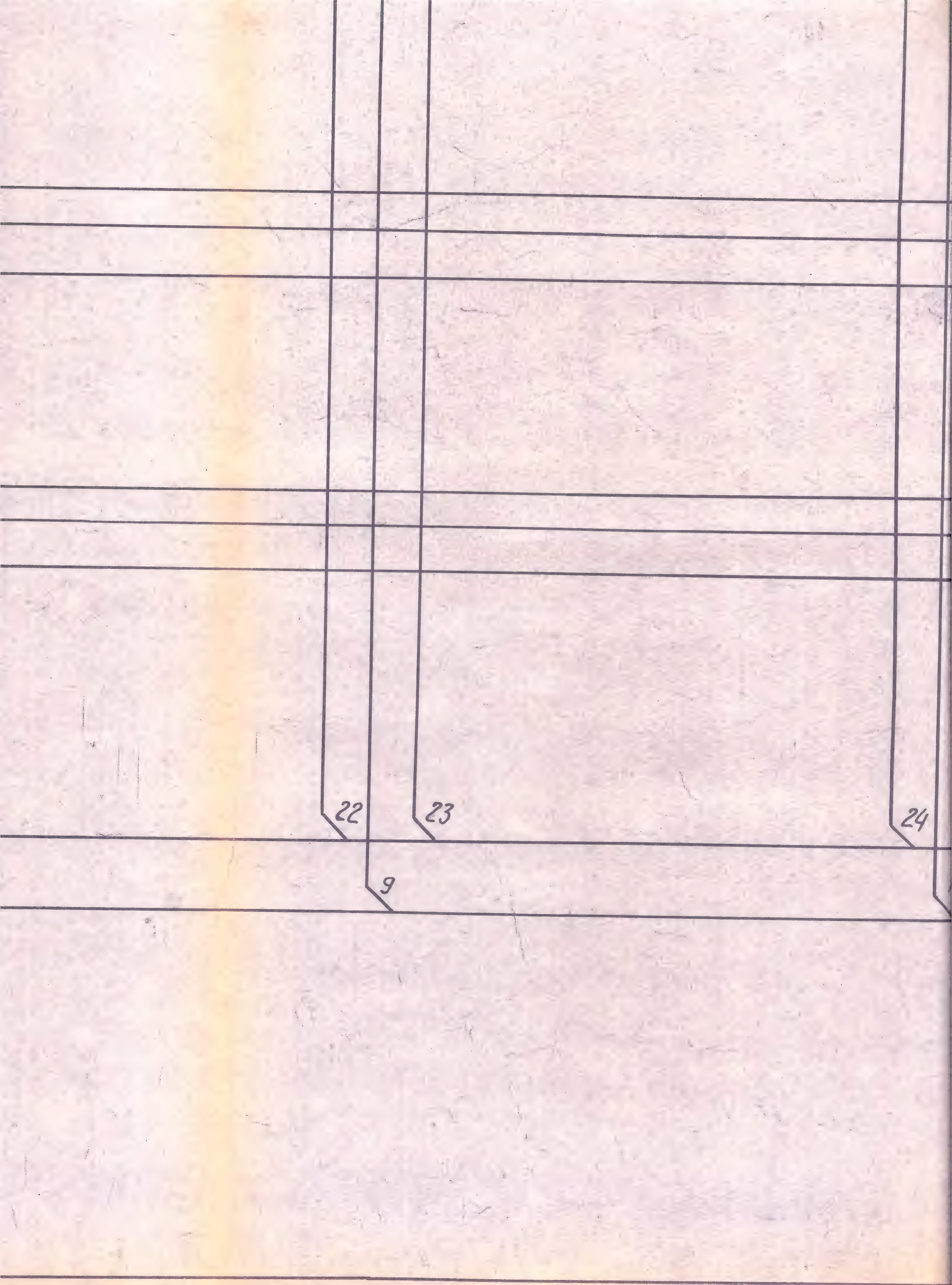
В-9	Поз. 0000 ┐
В-10	" 0000 ┘
В-11	" 0001 ┐
В-12	" 0001 ʃ
В-13	" 0010 ┐
В-14	" 0010 ʃ
В-15	" 0100 ┐
В-16	" 0100 ʃ
В-17	" 0101 ┐
В-18	" 0101 ʃ
В-19	" 0110 ┐
В-20	" 0110 ʃ
В-21	" 0111 ┐
В-22	" 0111 ʃ
В-23	" 1100 ┐
В-24	" 1100 ʃ
В-25	" 0011 ┐
В-26	" 0011 ʃ

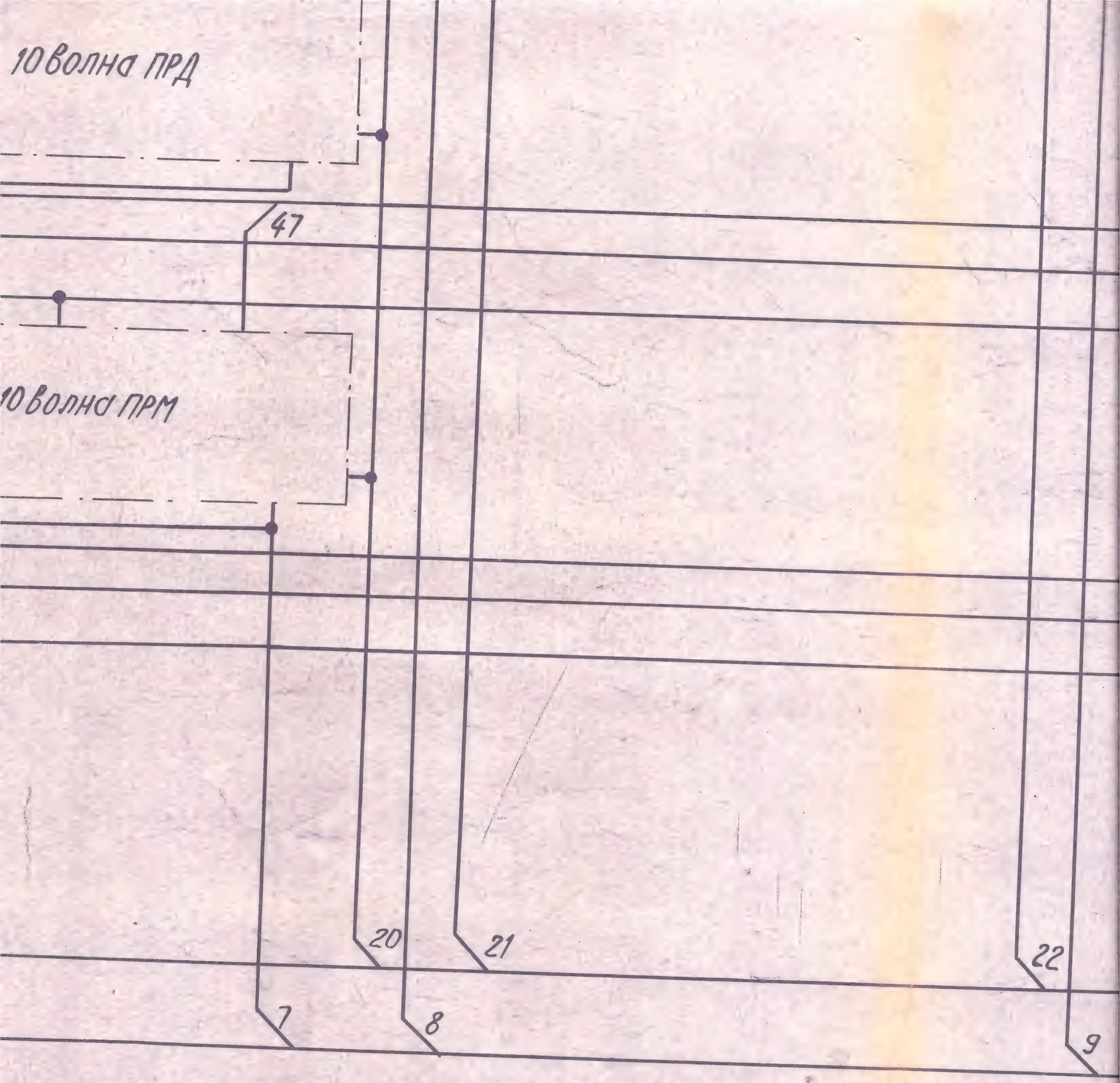
5	А-26	" 37-Р1/10	Ш15, Л39
44	А-27	" 5-Р1/10	Ш15, Л7
45	А-28	" 44-Р1/10	Ш15, Л46
46	А-29	" 45-Р1/10	Ш15, Л47
47	А-30	" 46-Р1/10	Ш15, Л48
26	Б-1	" 47-Р1/10	Ш15, Л49
25	В-19	Поз. 1101 ⅂	Кс2
16	В-20	" 1101 ⅃	"
15	В-21	" 1000 ⅂	"
18	В-22	" 1000 ⅃	"
17	В-23	" 1001 ⅂	"
20	В-24	" 1001 ⅃	"
19	В-25	" 1010 ⅂	"
22	В-26	" 1010 ⅃	"
21	В-27	" 1011 ⅂	"
	В-28	" 1011 ⅃	"

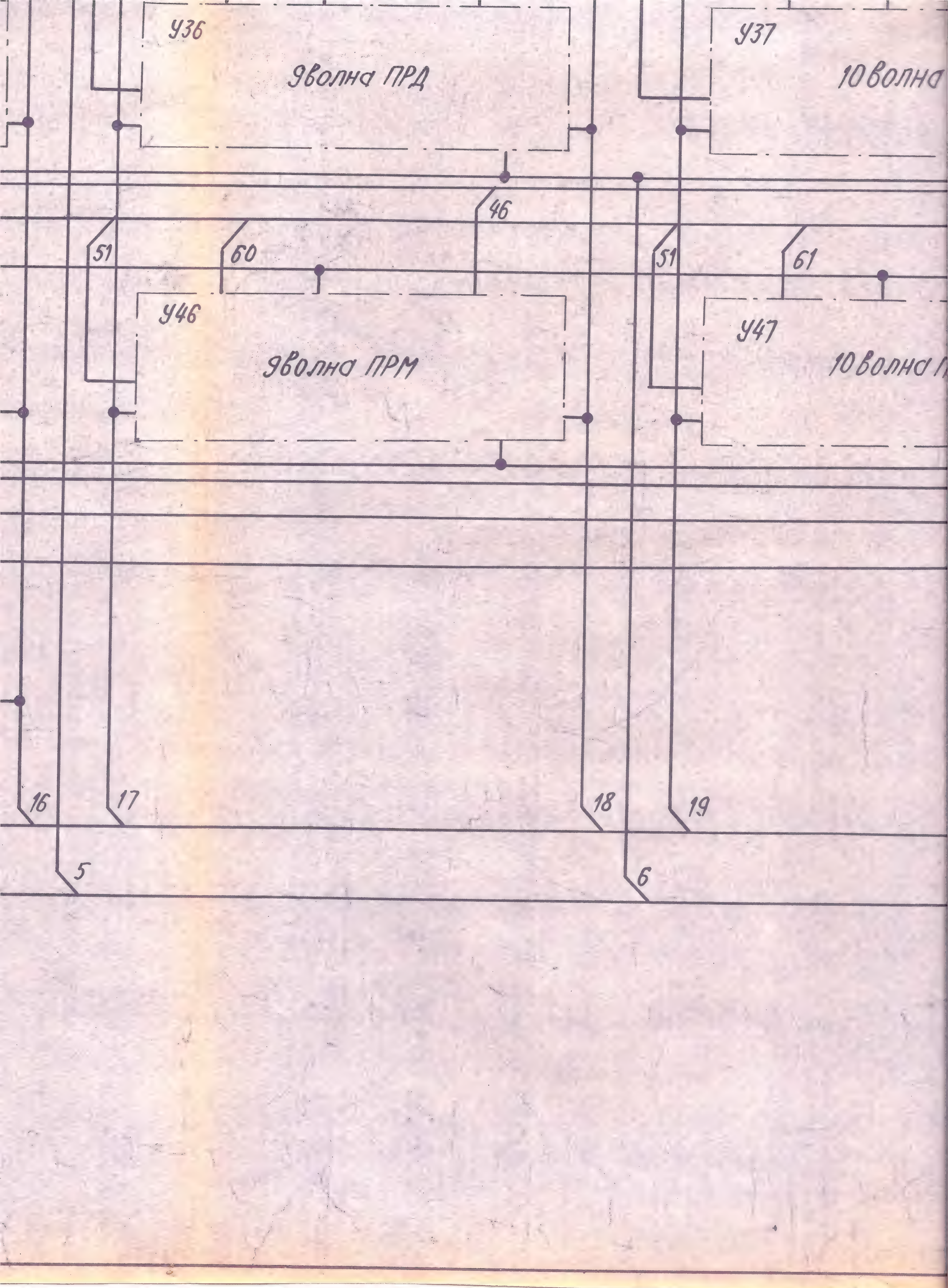
Ф3/74	Вкл. А-4
Ф3/72	" А-3
Ф3/70	" А-2
Ф3/68	" А-1
Ф2/48	" П-50%
Ф2/46	" П-20%
Ф2/38	" С-500
Ф2/28	" С-400
Ф2/18	" НБП
Ф2/4	" ДЧТ
Ф2/2	" ЧТ
Ф1/44	Выкл. клиппер
Ф1/42	Вкл. клиппер
Р7/3	Общ. клиппер
В15/12	Реле 1-Р1/4
В13/12	" 2-Р1/4
Ш11/10,11	" 3-Р1/4
В17/12	" 4-Р1/4
В11/III-3	" 22-Р1/4
В12/II	" 5-Р1/4
В9/III-3	" 51-Р1/4


37
5
44
45
46
47
26
25
16
15
18
17
20
19
22
21
A
A
A
A
A
B
B
B
B
B
B
B
B
B
B
6
7
26
27
28
3

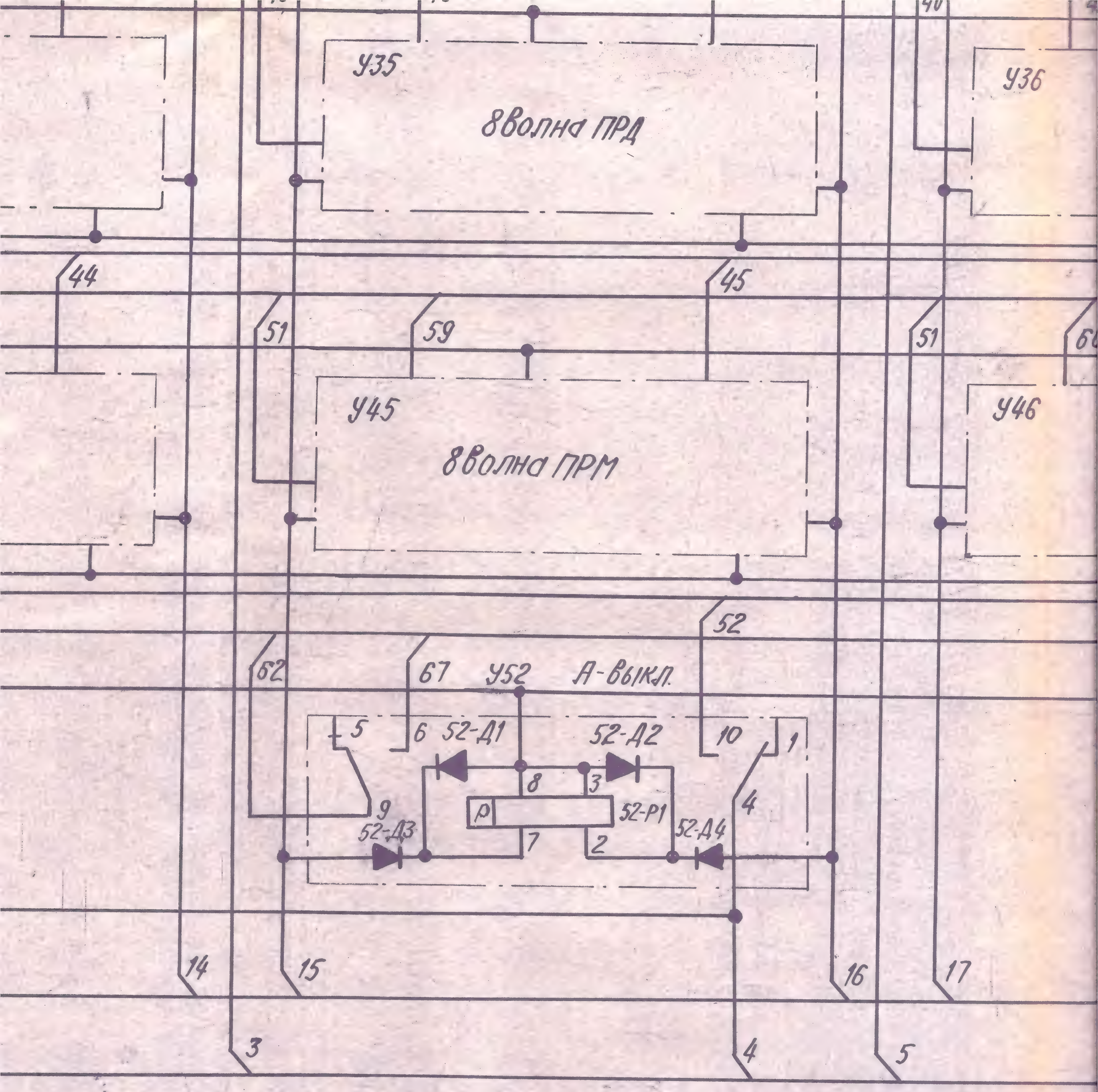

24
25
10
26
27
11

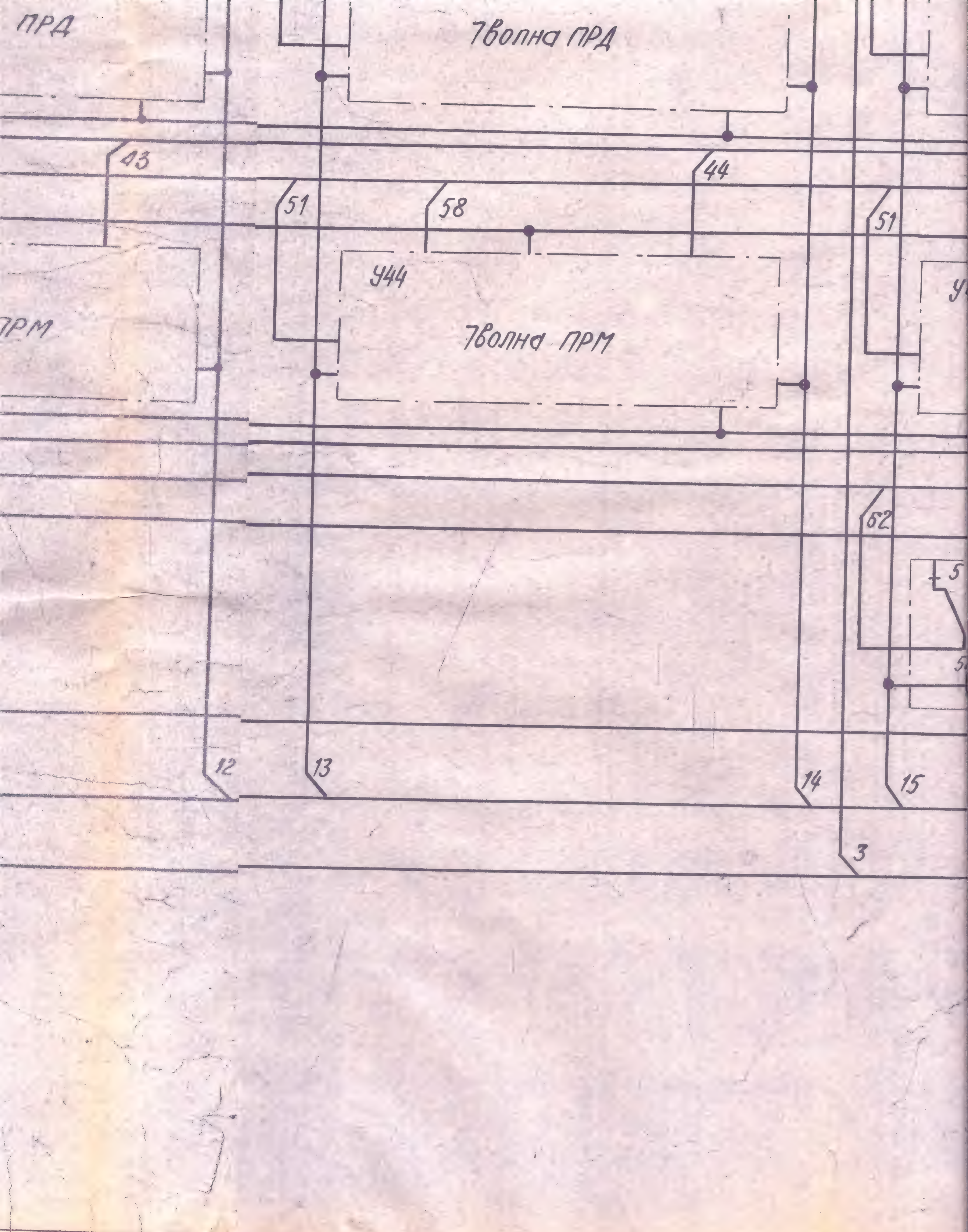

22
23
24
9


10 волна ПРД
47
10 волна ПРМ
20
21
22
7
8
9

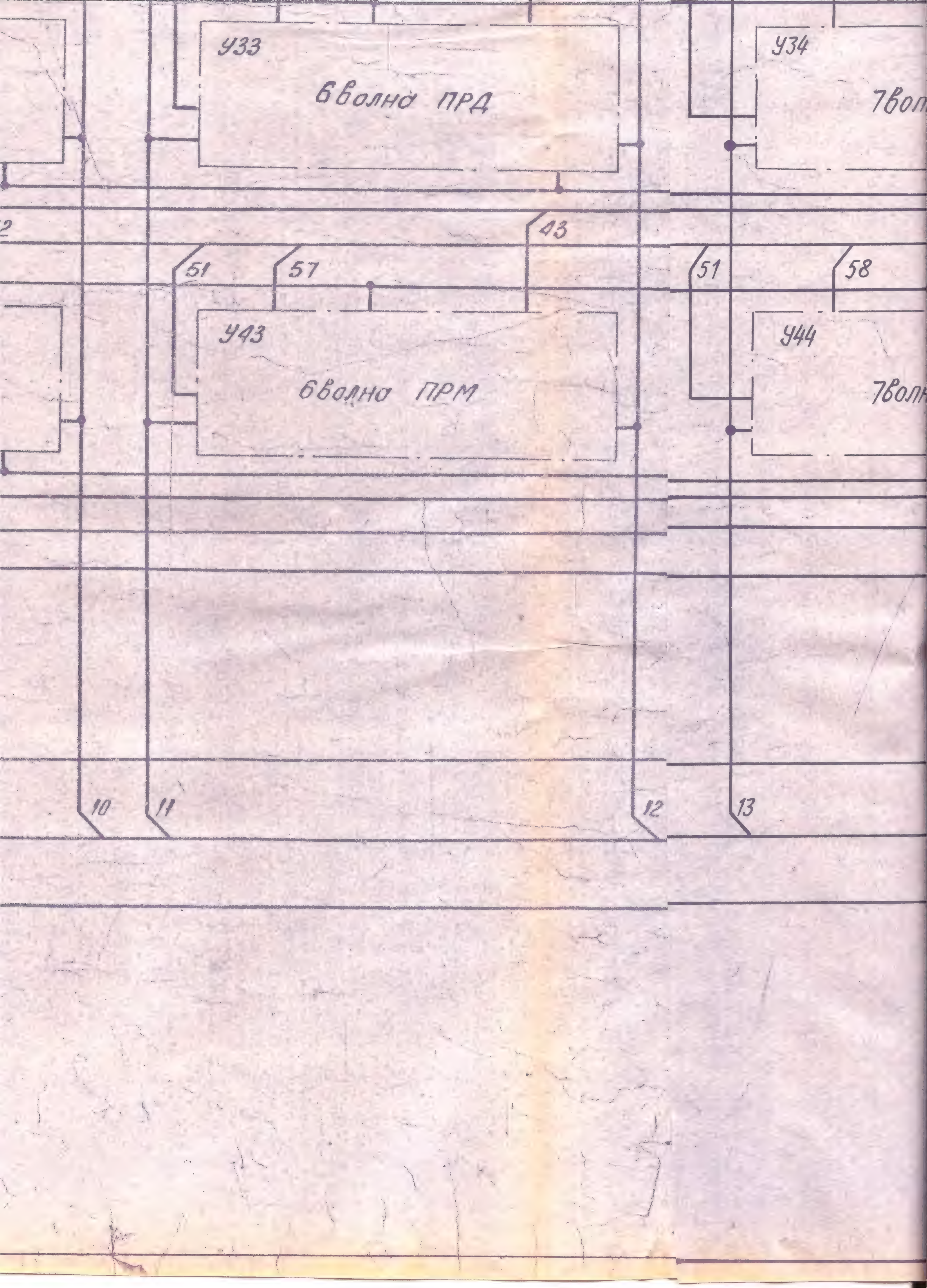


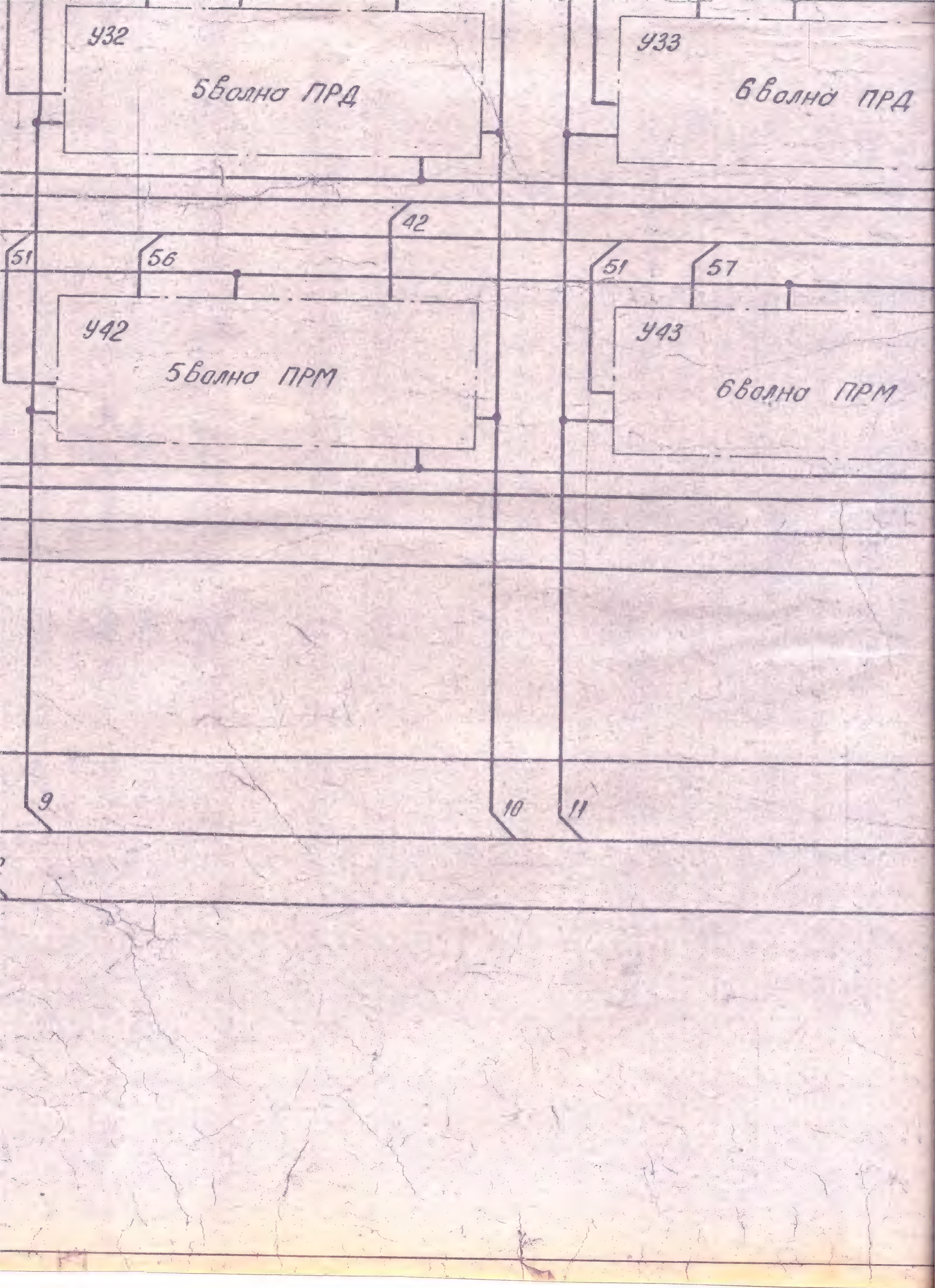
У36
9волна ПРД
У37
10волна
46
51
60
51
61
У46
9волна ПРМ
У47
10волна П
16
17
18
19
5
6

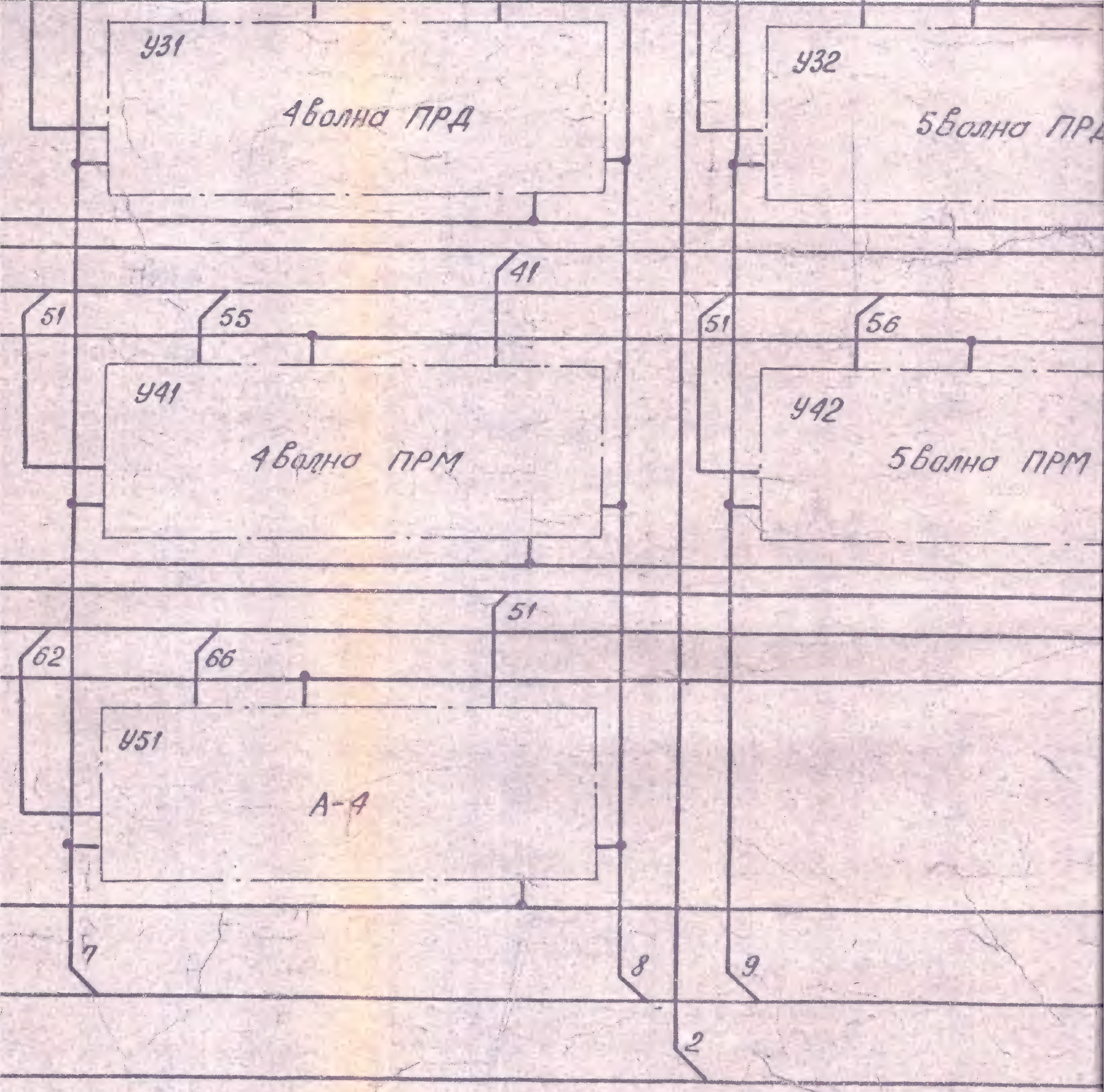

У35
8волна ПРД
У36
44
45
51
59
51
У45
8волна ПРМ
У46
52
62
67
У52
А-выкл.
5
6
52-Д1
52-Д2
10
1
8
3
9
р
52-Р1
4
52-Д3
7
2
52-Д4
14
15
16
17
3
4
5

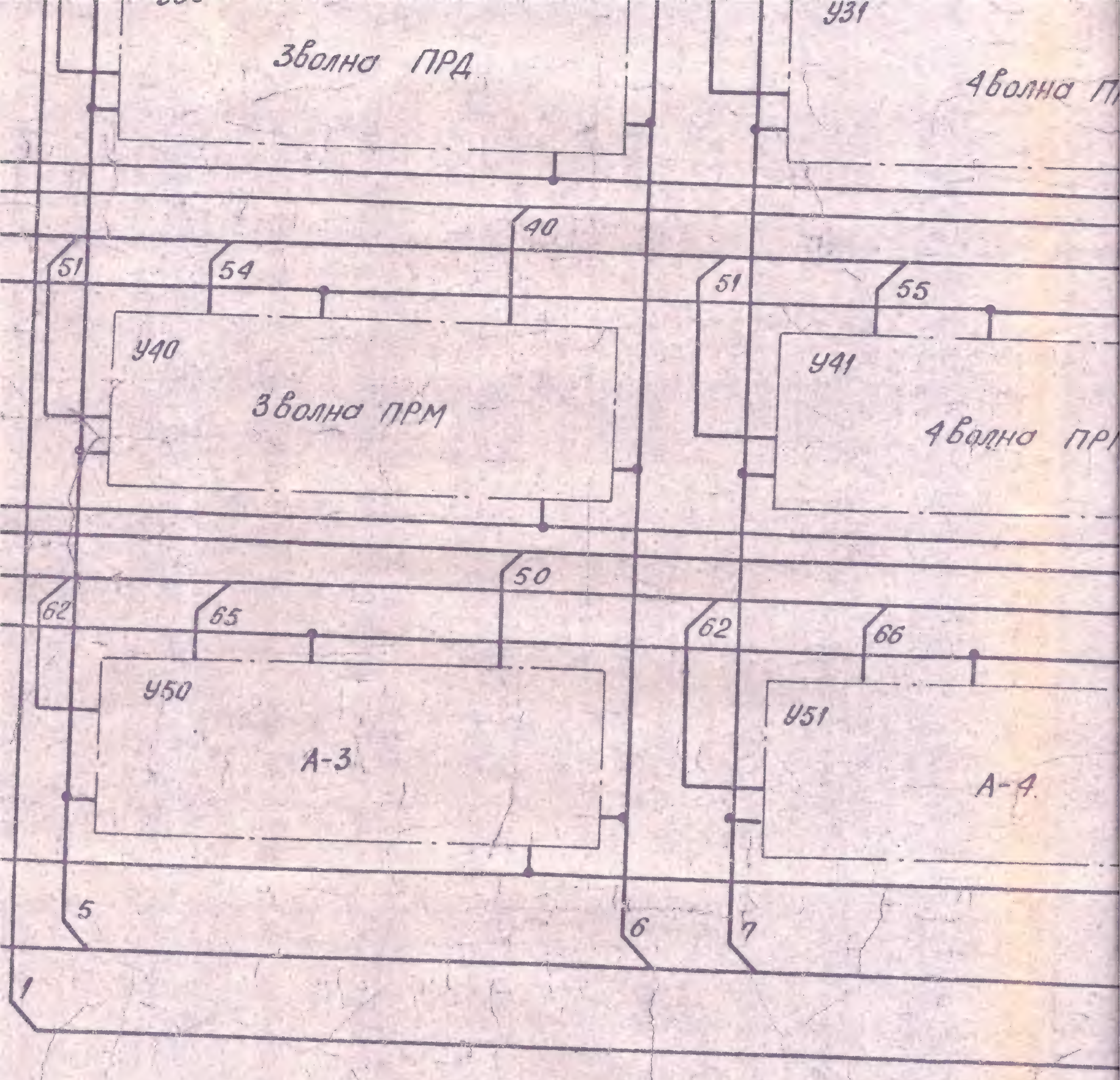


ПРД
7волна ПРД
43
44
51
58
У44
7волна ПРМ
ПРМ
51
62
12
13
14
15
3

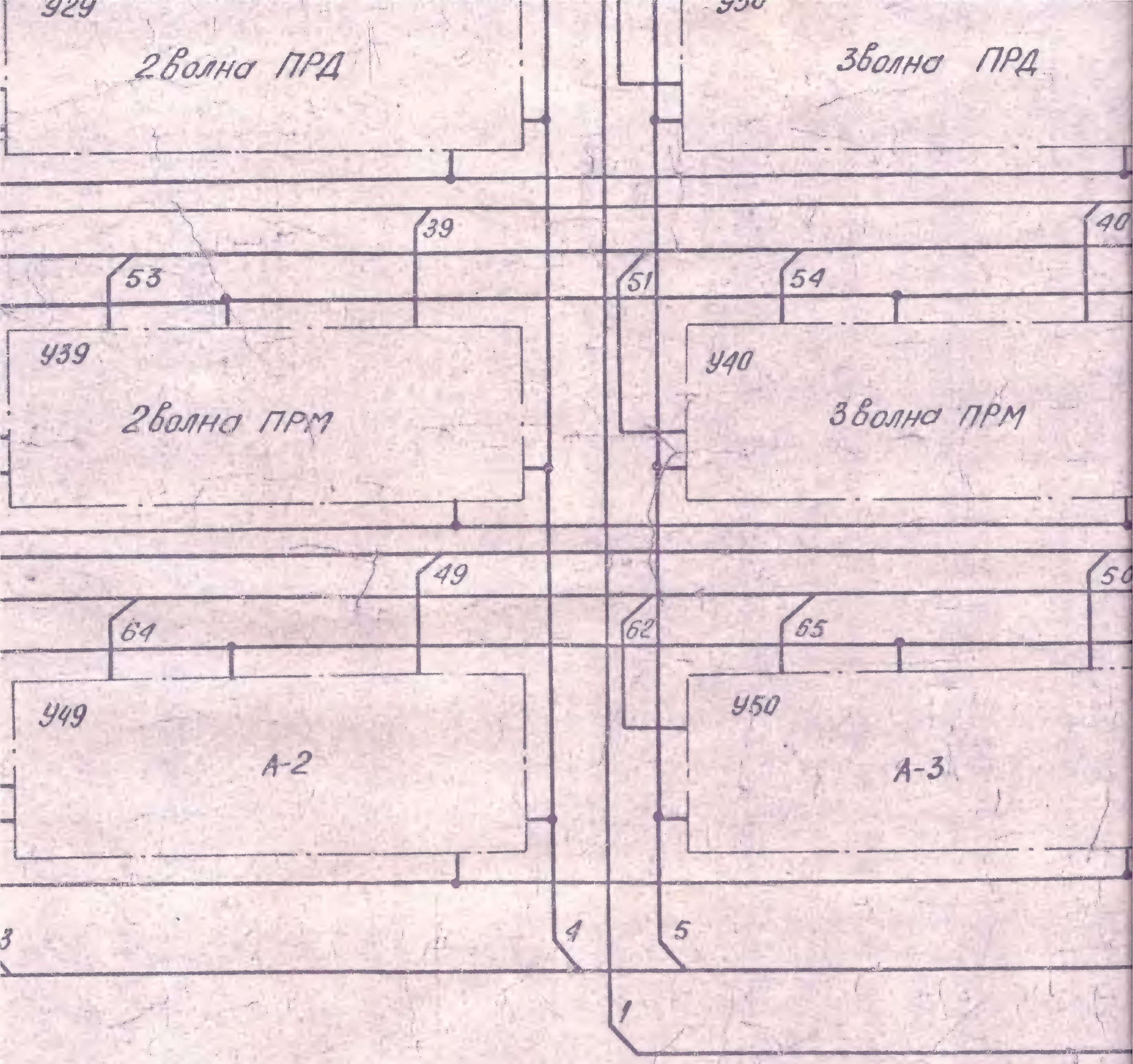

У33
6волна ПРД
У34
7вол
2
43
51
57
51
58
У43
6волна ПРМ
У44
7волн
10
11
12
13


У32
5волна ПРД
У33
6волна ПРД
42
51
56
51
57
У42
5волна ПРМ
У43
6волна ПРМ
9
10
11

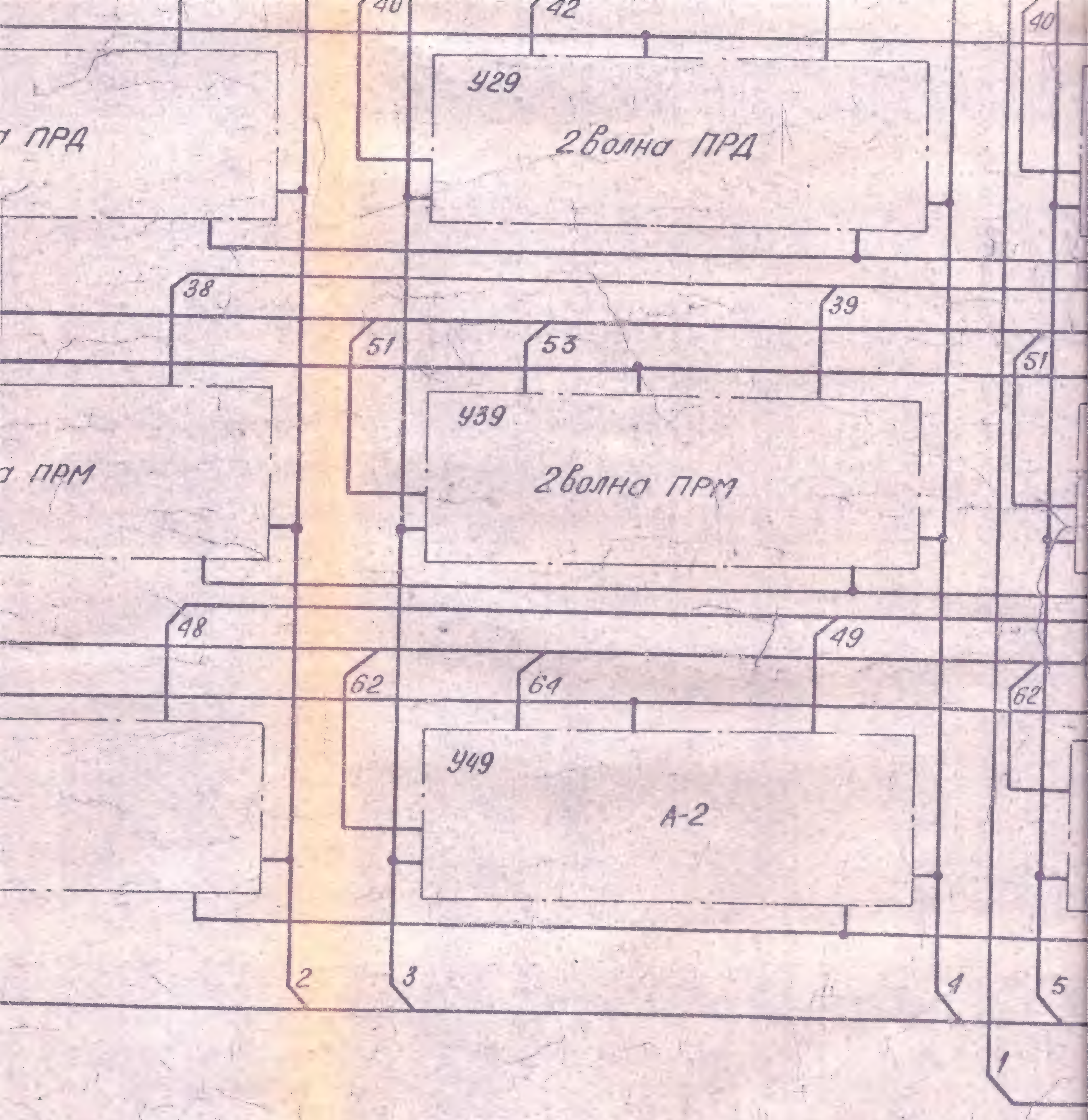

У31
4волна ПРД
У32
5волна ПРД
41
51
55
51
56
У41
4волна ПРМ
У42
5волна ПРМ
51
62
66
У51
А-4
7
8
9
2



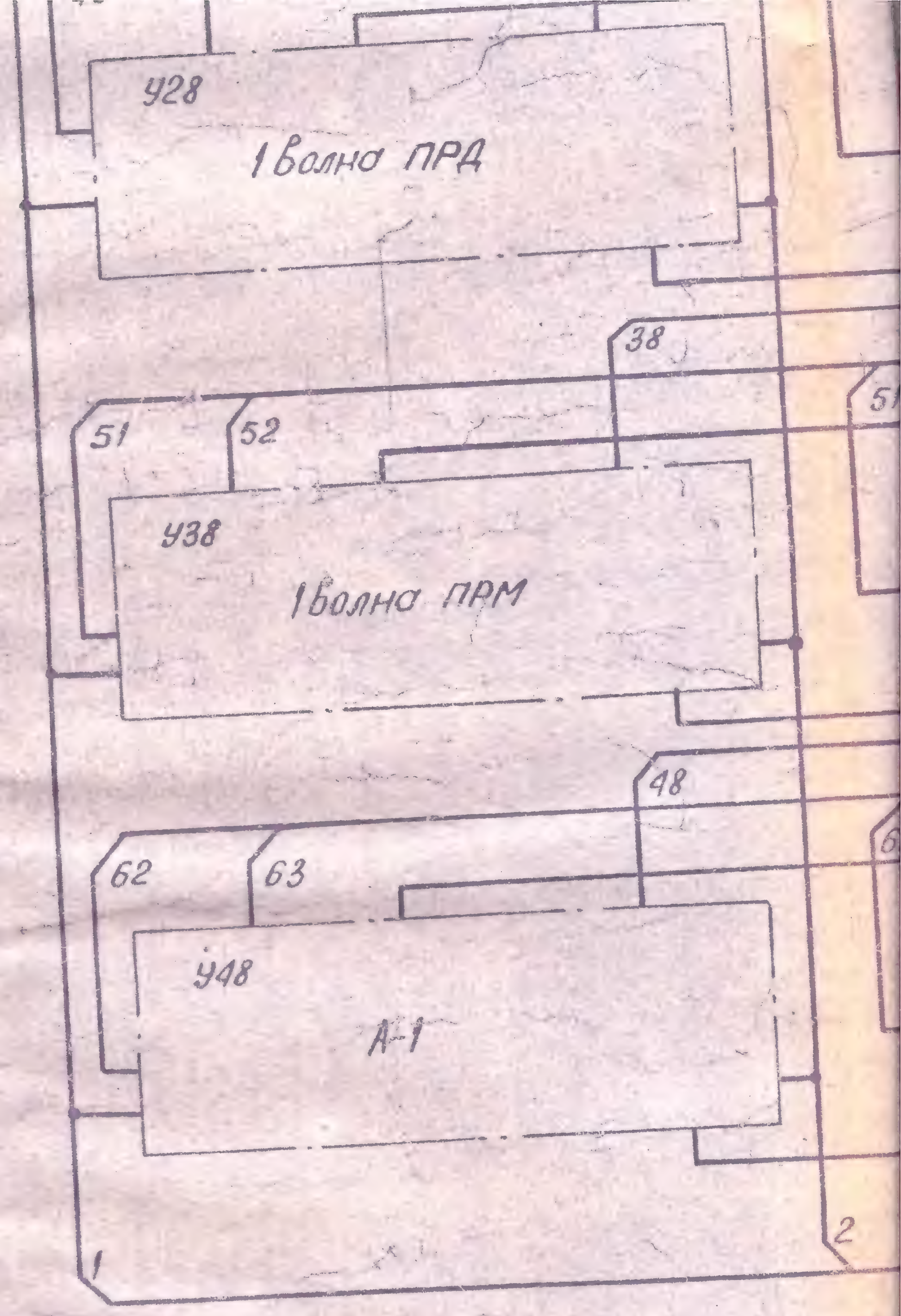
У31
3волна ПРД
4волна П
40
51
54
51
55
У40
3волна ПРМ
У41
4волна ПР
50
62
65
62
66
У50
А-3
У51
А-4
5
6
7
1



У29
2волна ПРД
3волна ПРД
39
40
53
51
54
У39
2волна ПРМ
У40
3волна ПРМ
49
64
62
65
У49
А-2
У50
А-3
3
4
5
1



40
42
40
У29
2волна ПРД
а ПРД
38
39
51
53
51
У39
2волна ПРМ
а ПРМ
48
49
62
64
62
У49
А-2
2
3
4
5
1



Инв. № подл.	Подп. дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
62504	(Подп.) 25.3.72			

Справ. №

Справ. №
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
62504 | (Подп.) 25.3.72

Д1...Д4		Импульсный диод типа		
		2Д509А		
		ТТ3.362.077ТУ	208	
Р1	РС4.521.754	Реле РПС-20		
		РС0.452.055 ТУ	52	
Ш1...Ш2		Вилка ГРПМ2-122 Ш02-В		
		Ке0.364.002ТУ	2	

0	Ш15,Л14	Ф1/3	общая ... режим	Б-2	
10	Ш16,Л13	Ф2/14	Вкл. ВБ + НБ	Б-4	23
/10	Ш15,Л15	Ф2/12	" Аккорд	Б-5	22
10	Ш15,Л22	Ф2/16	" ЧМ (ТФ)	Б-6	24
10	Ш15,Л23	Ф2/30	" С-800	Б-7	32
10	Ш15,Л17	Ф2/32	" С-1000	Б-8	33
10	Ш15,Л18	Ф2/34	" С-6000	Б-9	27
10	Ш15,Л19	Ф2/22	" С-125	Б-10	28
/10	Ш15,Л29	Ф2/24	" С-200	Б-11	39
/10	Ш15,Л30	Ф2/26	" С-250	Б-12	29
/10	Ш15,Л31	Ф1/2	" 1волны ПРД	Б-13	41
/10	Ш15,Л32	Ф1/4	" 2волны ПРД	Б-14	42
10	Ш15,Л33	Ф1/6	" 3волны ПРД	Б-15	43
10	Ш15,Л34	Р5/3	" Волн. ПРД-общ.	В-6	40
10	Ш15,Л35	Ф1/8	" 4волны ПРД	Б-16	44
10	Ш15,Л40	Ф1/10	" 5волны ПРД	Б-17	45
10	Ш15,Л41	Ф1/12	" 6волны ПРД	Б-18	46
/10	Ш15,Л42	Ф3/96	" 1волны ПРМ	Б-19	52
/10	Ш15,Л43	Ф3/98	" 2волны ПРМ	Б-20	53
1/10	Ш15,Л44	Ф3/100	" 3волны ПРМ	Б-21	54
1/10	Ш15,Л45	Ф3/102	" 4волны ПРМ	Б-22	55
		Р8/4	" Волн. ПРМ-общ.	В-8	51
		Ф3/104	" 5волны ПРМ	Б-23	56
⅂	Кс2	Ф3/106	" 6волны ПРМ	Б-24	57
⅃	"	Р7/12	Сдвиги и плоты общ.	В-4	26
⅂	"				
⅃	"				
⅂	"	Т3	Рег. 000110 ⅂	А-1	3
Г	"	Т4	" 000111 ⅂	А-2	4
L	"	Т5	" 000100 ⅂	А-3	5
Г	"	Т6	" 010000 ⅂	А-4	6
L	"				
Г	"				
L	"	В10/III-1	Реле 10-Р1/4	В-1	11
.	"	В14/III-12	" 16-Р1/4	В-3	3
.	"	В8/III-1	" 31-Р1/4	В-5	6
.	"	В7/III-1	" 47-Р1/4	В-7	7
.	"				

чение	[illegible]
Д1-Д4	
Р1	РС4.521.754
Ш1...Ш2	

п. накала	Б-3	4	11	А-9	"	11-Р1/10	Ш16, Л13	Ф2/14	Б
ц. накала	В-16	8	13	А-10	"	13-Р1/10	Ш15, Л15	Ф2/12	
кл. высокого	В-3	9	20	А-11	"	20-Р1/10	Ш15, Л22	Ф2/16	
п. высокого	Б-4	7	21	А-12	"	21-Р1/10	Ш15, Л23	Ф2/30	
ц. высокого	В-17	34	15	А-13	"	15-Р1/10	Ш15, Л17	Ф2/32	
п. п-0%	Б-5	35	16	А-14	"	16-Р1/10	Ш15, Л18	Ф2/34	
п-3%	Б-6	36	17	А-16	"	17-Р1/10	Ш15, Л19	Ф2/22	
п-10%	Б-7	61	27	А-15	"	27-Р1/10	Ш15, Л29	Ф2/24	
10 волны ПРМ	Б-29	60	28	А-17	"	28-Р1/10	Ш15, Л30	Ф2/26	
9 волны ПРМ	Б-28	59	29	А-18	"	29-Р1/10	Ш15, Л31	Ф1/2	
8 волны ПРМ	Б-27	58	30	А-19	"	30-Р1/10	Ш15, Л32	Ф1/4	
7 волны ПРМ	Б-26	14	31	А-20	"	31-Р1/10	Ш15, Л33	Ф1/6	
кл. излучения	В-5	15	32	А-21	"	32-Р1/10	Ш15, Л34	Р5/3	
п. излучения	Б-25	13	33	А-22	"	33-Р1/10	Ш15, Л35	Ф1/8	
ц. излучения	В-12	50	38	А-23	"	38-Р1/10	Ш15, Л40	Ф1/10	
п. 10 волны ПРД	Б-24	49	39	А-24	"	39-Р1/10	Ш15, Л41	Ф1/12	
9 волны ПРД	Б-23	48	40	А-25	"	40-Р1/10	Ш15, Л42	Ф3/96	
8 волны ПРД	Б-22	47	41	А-26	"	41-Р1/10	Ш15, Л43	Ф3/98	
7 волны ПРД	Б-21	67	42	А-27	"	42-Р1/10	Ш15, Л44	Ф3/100	
1-выкл.	Б-20	66	43	А-28	"	43-Р1/10	Ш15, Л45	Ф3/102	
вкл. А-4	Б-19	65						Р8/4	
" А-3	Б-18	64						Ф3/104	
" А-2	Б-17	63	28	В-9	Поз.	0000 ʅ	Кс2	Ф3/106	
" А-1	Б-16	38	27	В-10	"	0000 ʃ	"	Р7/12	Со
п-50%/70%	Б-15	37	2	В-11	"	0001 ʅ	"		
п-20%	Б-14	31	1	В-12	"	0001 ʃ	"		
" С-500	Б-13	30	4	В-13	"	0010 ʅ	"	Т3	Р
" С-400	Б-12	25	3	В-14	"	0010 ʃ	"	Т4	
НБП	Б-11	18	8	В-15	"	0100 ʅ	"	Т5	
ДЧТ	Б-10	17	7	В-16	"	0100 ʃ	"	Т6	
ЧТ	Б-9	11	10	В-17	"	0101 ʅ	"		
кл. клиппера	В-4	12	9	В-18	"	0101 ʃ	"		
п. клиппера	Б-8	10	12	В-19	"	0110 ʅ	"	В10/II-1	Р
ц. клиппера	В-18	1	11	В-20	"	0110 ʃ	"	В14/III-12	
пе 1-Р1/4	В-6	2	14	В-21	"	0111 ʅ	"	В8/III-1	
2-Р1/4	В-7	5	13	В-22	"	0111 ʃ	"	В7/III-1	
3-Р1/4	В-8	8	24	В-23	"	1100 ʅ	"		
			23						

Реле	1-Р1/10	Ш15,Л3	Ф1/26	Выкл. накала	Б-2
"	2-Р1/10	Ш15,Л4	Ф1/24	Вкл. накала	Б-3
"	3-Р1/10	Ш15,Л5	Р5/6	Общ. накала	В-16
"	22-Р1/10	Ш15,Л24	Ф1/32	Выкл. высокого	В-3
"	23-Р1/10	Ш15,Л25	Ф1/30	Вкл. высокого	Б-4
"	24-Р1/10	Ш15,Л26	Р5/9	Общ. высокого	В-17
"	4-Р1/10	Ш15,Л6	Ф2/40	Вкл. п-0%	Б-5
"	6-Р1/10	Ш15,Л8	Ф2/42	" п-3%	Б-6
"	7-Р1/10	Ш15,Л9	Ф2/44	" п-10%	Б-7
"	14-Р1/10	Ш15,Л16	Ф3/114	" 10 волны ПРМ	Б-29
"	18-Р1/10	Ш15,Л20	Ф3/112	" 9 волны ПРМ	Б-28
"	19-Р1/10	Ш15,Л21	Ф3/110	" 8 волны ПРМ	Б-27
"	25-Р1/10	Ш15,Л27	Ф3/108	" 7 волны ПРМ	Б-26
"	26-Р1/10	Ш15,Л28	Ф1/38	Выкл. излучения	В-5
"	48-Р1/10	Ш15,Л50	Р2/3	Вкл. излучения	Б-25
"	49-Р1/10	Ш15,Л51	Р5/12	Общ. излучения	В-12
"	50-Р1/10	Ш15,Л52	Ф1/20	Вкл. 10 волны ПРД	Б-24
"	51-Р1/10	Ш15,Л53	Ф1/18	" 9 волны ПРД	Б-23
"	52-Р1/10	Ш15,Л54	Ф1/16	" 8 волны ПРД	Б-22
"	34-Р1/10	Ш15,Л36	Ф1/14	" 7 волны ПРД	Б-21
"	35-Р1/10	Ш15,Л37	Ф3/75	А-выкл.	Б-20
"	36-Р1/10	Ш15,Л38	Ф3/74	Вкл. А-4	Б-19
"	37-Р1/10	Ш15,Л39	Ф3/72	" А-3	Б-18
"	5-Р1/10	Ш15,Л7	Ф3/70	" А-2	Б-17
"	44-Р1/10	Ш15,Л46	Ф3/68	" А-1	Б-16
"	45-Р1/10	Ш15,Л47	Ф2/48	" п-50%/70%	Б-15
"	46-Р1/10	Ш15,Л48	Ф2/46	" п-20%	Б-14
"	47-Р1/10	Ш15,Л49	Ф2/38	" С-500	Б-13
Поз.	1101 ˥	Кс2	Ф2/28	" С-400	Б-12
"	1101 ˩	"	Ф2/18	" НБП	Б-11
"	1000 ˥	"	Ф2/4	" ДЧТ	Б-10
"	1000 ˩	"	Ф2/2	" ЧТ	Б-9
"	1001 ˥	"	Ф1/44	Выкл. клиппера	В-4
"	1001 ˩	"	Ф1/42	Вкл. клиппера	Б-8
"	1010 ˥	"	Р7/3	Общ. клиппера	В-18
"	1010 ˩	"	В15/12	Реле 1-Р1/4	В-6
"	1011 ˥	"	В13/12	" 2-Р1/4	В-7
"	1011 ˩	"	Ш11/10,11	" 3-Р1/4	В-8

Контакты (левый разъём): 6, 4, 8, 9, 7, 34, 35, 36, 61, 60, 59, 58, 14, 15, 13, 50, 49, 48, 47, 67, 66, 65, 64, 63, 38, 37, 31, 30, 25, 18, 17, 11, 12, 10, 1, 2, 5

12	А-8
11	А-9
13	А-10
20	А-11
21	А-12
15	А-13
16	А-14
17	А-16
27	А-15
28	А-17
29	А-18
30	А-19
31	А-20
32	А-21
33	А-22
38	А-23
39	А-24
40	А-25
41	А-26
42	А-27
43	А-28
28	
27	В-9
2	В-10
1	В-11
4	В-12
3	В-13
8	В-14
7	В-15
10	В-16
9	В-17
12	В-18
11	В-19
14	В-20
13	В-21
24	В-22
	В-23

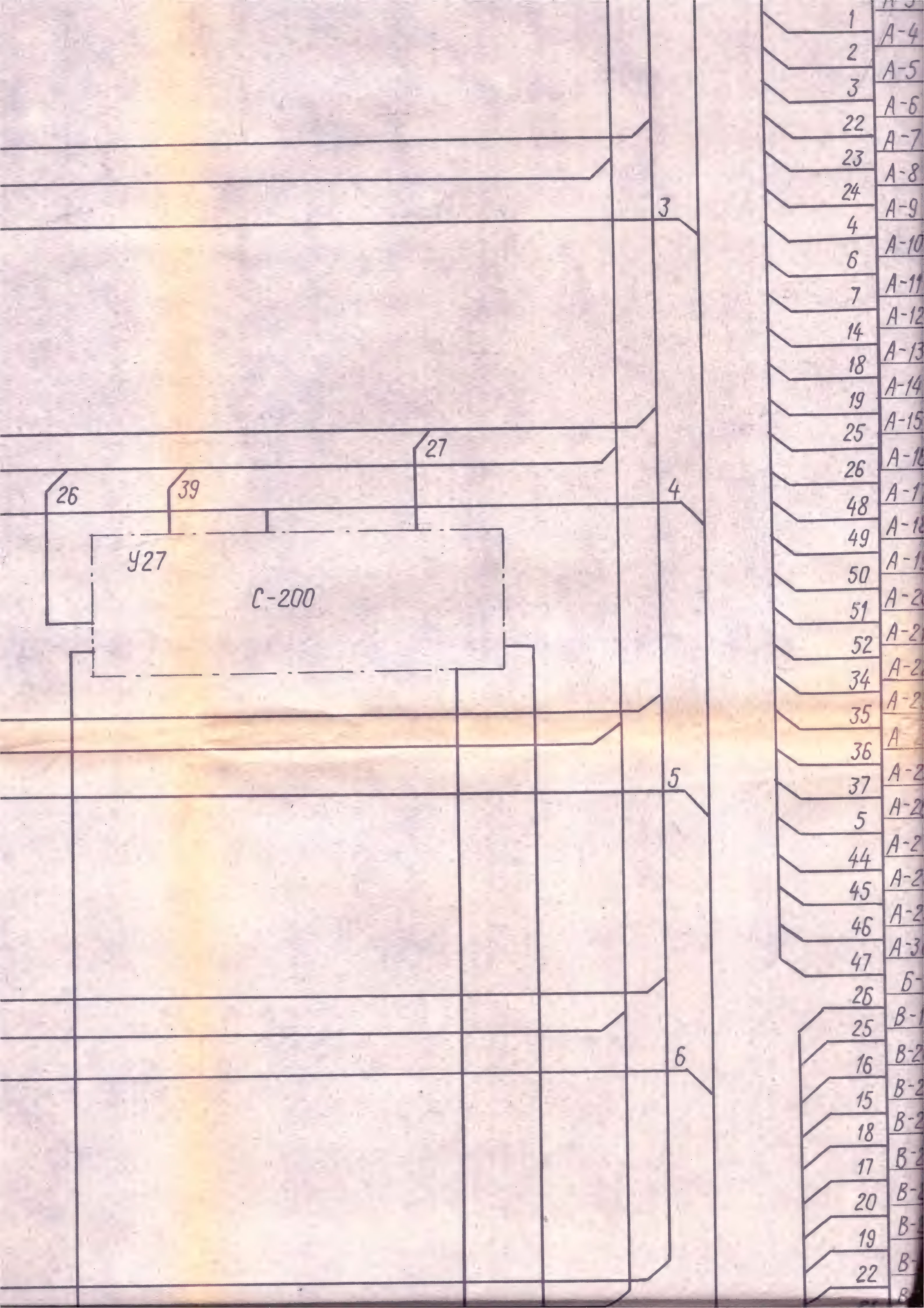
3

4

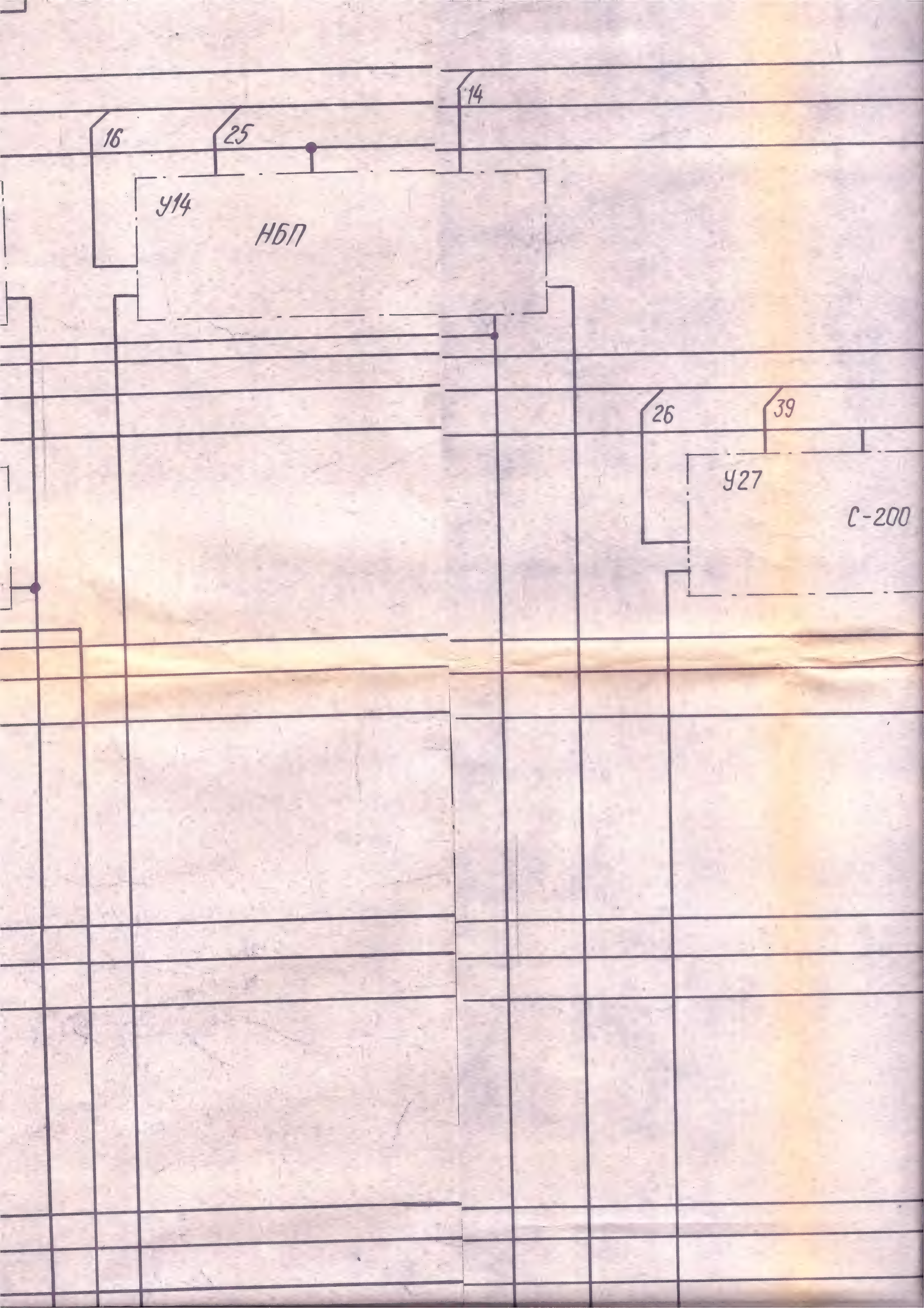
5

6

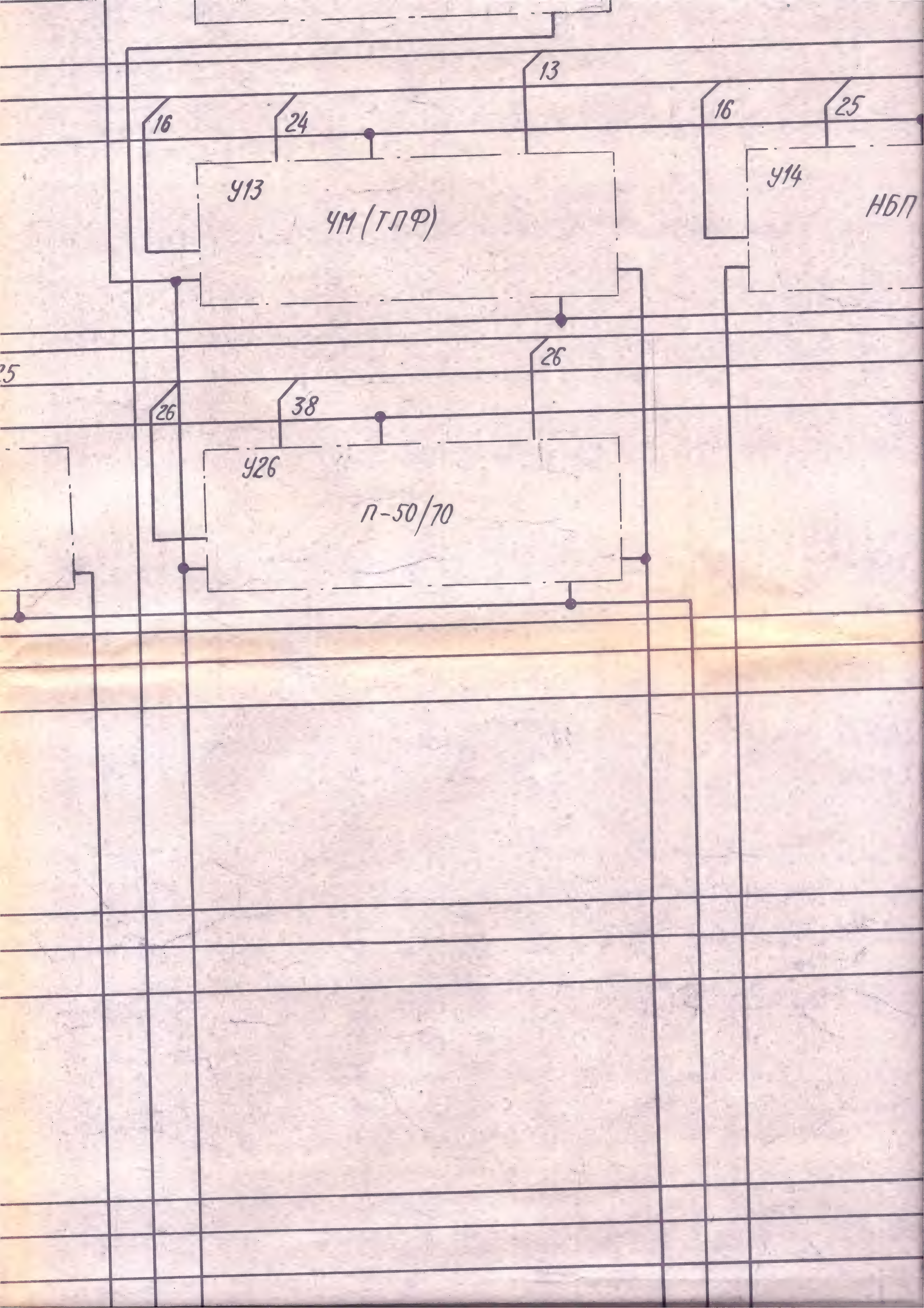
	А-3	"	000101 ⌐	"	Р1/6	Общ. напо…
1	А-4	Реле	1-Р1/10	Ш15, Л3	Ф1/26	Выкл. нако…
2	А-5	"	2-Р1/10	Ш15, Л4	Ф1/24	Вкл. нако…
3	А-6	"	3-Р1/10	Ш15/Л5	Р5/6	Общ. нако…
22	А-7	"	22-Р1/10	Ш15, Л24	Ф1/32	Выкл. высо…
23	А-8	"	23-Р1/10	Ш15, Л25	Ф1/30	Вкл. высо…
24	А-9	"	24-Р1/10	Ш15, Л26	Р5/9	Общ. высо…
4	А-10	"	4-Р1/10	Ш15, Л6	Ф2/40	Вкл. п-…
6	А-11	"	6-Р1/10	Ш15, Л8	Ф2/42	" п-…
7	А-12	"	7-Р1/10	Ш15, Л9	Ф2/44	" п-…
14	А-13	"	14-Р1/10	Ш15, Л16	Ф3/114	" 10 волн…
18	А-14	"	18-Р1/10	Ш15, Л20	Ф3/112	" 9 волн…
19	А-15	"	19-Р1/10	Ш15, Л21	Ф3/110	" 8 волн…
25	А-16	"	25-Р1/10	Ш15, Л27	Ф3/108	" 7 волн…
26	А-17	"	26-Р1/10	Ш15, Л28	Ф1/38	Выкл. излуче…
48	А-18	"	48-Р1/10	Ш15, Л50	Р2/3	Вкл. излуче…
49	А-19	"	49-Р1/10	Ш15, Л51	Р5/12	Общ. излуче…
50	А-20	"	50-Р1/10	Ш15, Л52	Ф1/20	Вкл. 10 волн…
51	А-21	"	51-Р1/10	Ш15, Л53	Ф1/18	" 9 волн…
52	А-22	"	52-Р1/10	Ш15, Л54	Ф1/16	" 8 волн…
34	А-23	"	34-Р1/10	Ш15, Л36	Ф1/14	" 7 волн…
35	А-24	"	35-Р1/10	Ш15, Л37	Ф3/75	А-Выкл.
36	А-25	"	36-Р1/10	Ш15, Л38	Ф3/74	Вкл. А-4
37	А-26	"	37-Р1/10	Ш15, Л39	Ф3/72	" А-3
5	А-27	"	5-Р1/10	Ш15, Л7	Ф3/70	" А-2
44	А-28	"	44-Р1/10	Ш15, Л46	Ф3/68	" А-1
45	А-29	"	45-Р1/10	Ш15, Л47	Ф2/48	" п-50%
46	А-30	"	46-Р1/10	Ш15, Л48	Ф2/46	" п-20%
47	Б-1	"	47-Р1/10	Ш15, Л49	Ф2/38	" С-500
26	В-19	Поз.	1101 ⌐	Кс2	Ф2/28	" С-400
25	В-20	"	1101 ⌐	"	Ф2/18	" НБП
16	В-21	"	1000 ⌐	"	Ф2/4	" ДЧТ
15	В-22	"	1000 ⌐	"	Ф2/2	" ЧТ
18	В-23	"	1001 ⌐	"	Ф1/44	Выкл. клиппе…
17	В-24	"	1001 ⌐	"	Ф1/42	Вкл. клиппе…
20	В-25	"	1010 ⌐	"	Р7/3	Общ. клиппе…
19	В-26	"	1010 ⌐	"	В15/12	Реле 1-Р1/4…
22	В-27	"	1011 ⌐		В13/12	" 2-Р1/…
21						

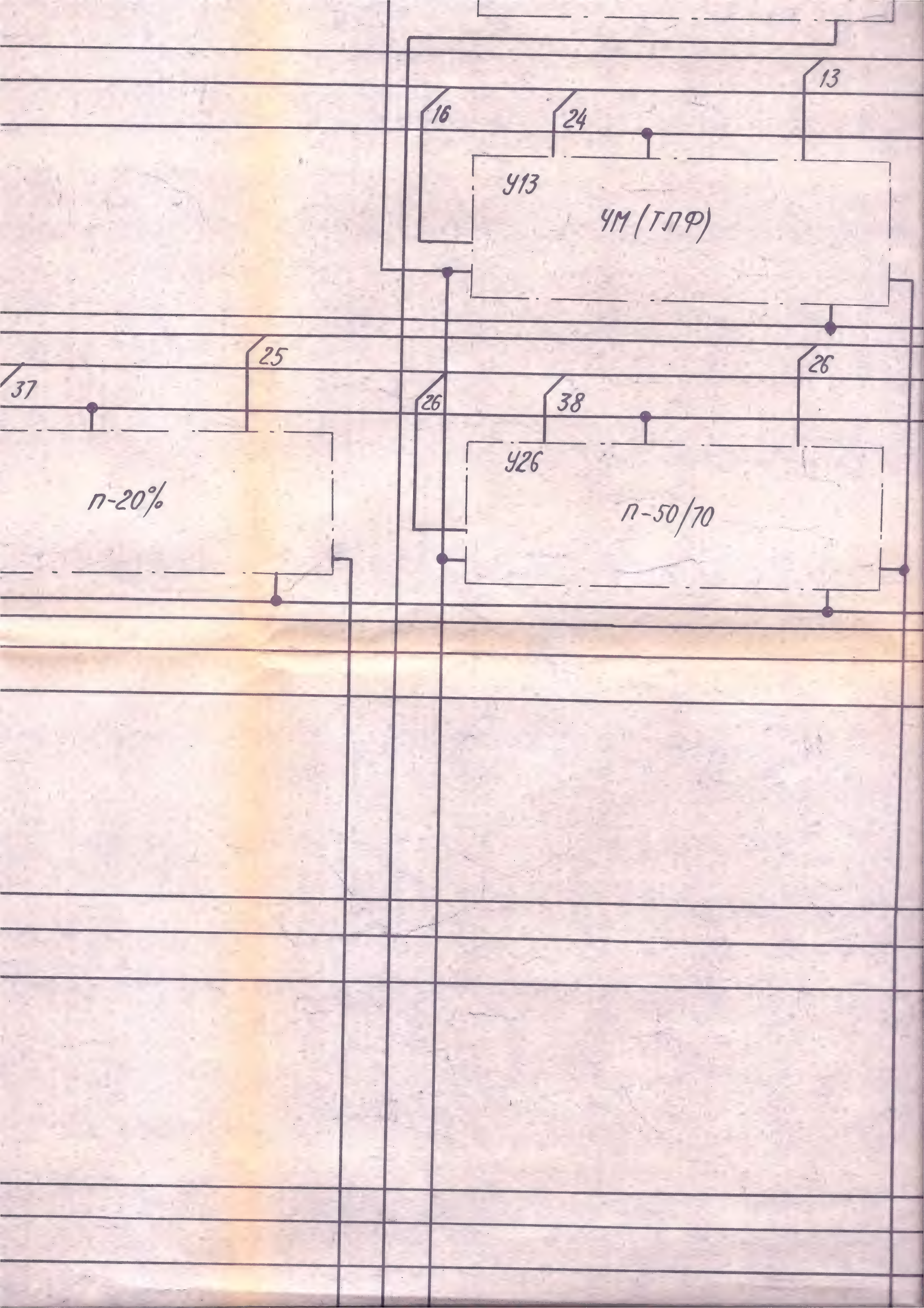


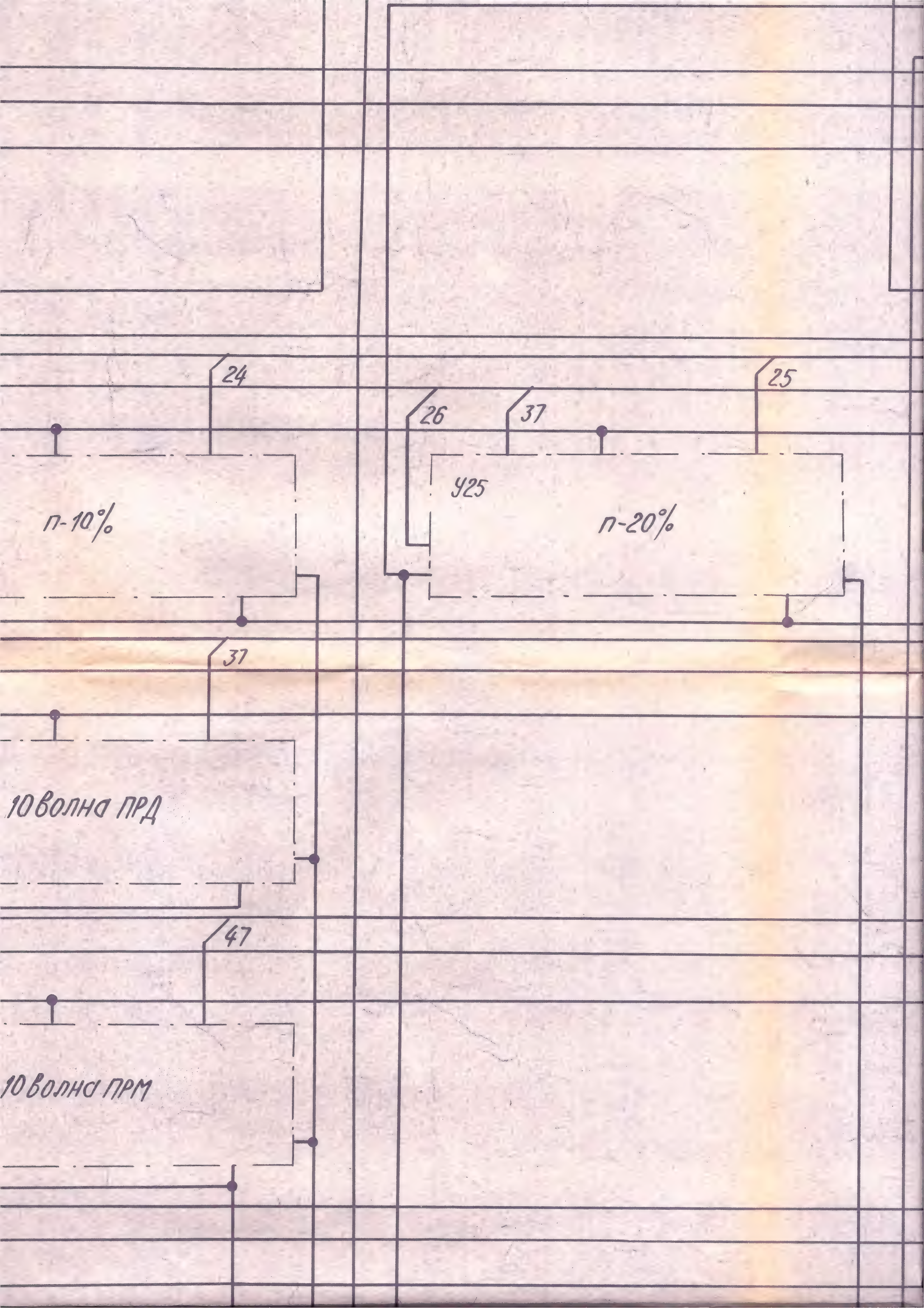
У27
С-200
26
39
27
3
4
5
6
1
2
3
22
23
24
4
6
7
14
18
19
25
26
48
49
50
51
52
34
35
36
37
5
44
45
46
47
26
25
16
15
18
17
20
19
22
A-4
A-5
A-6
A-7
A-8
A-9
A-10

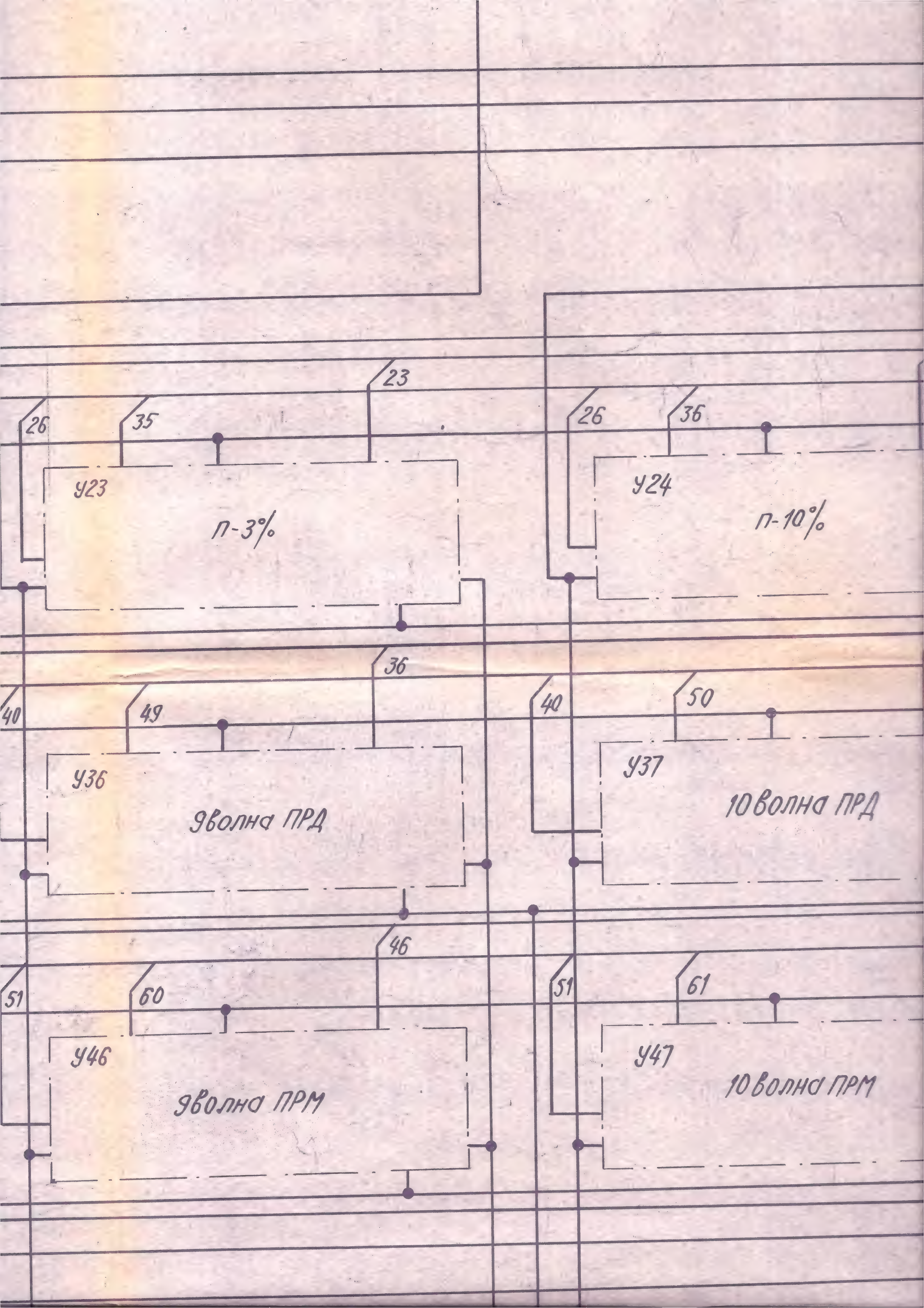


14
16
25
У14
НБП
26
39
У27
С-200

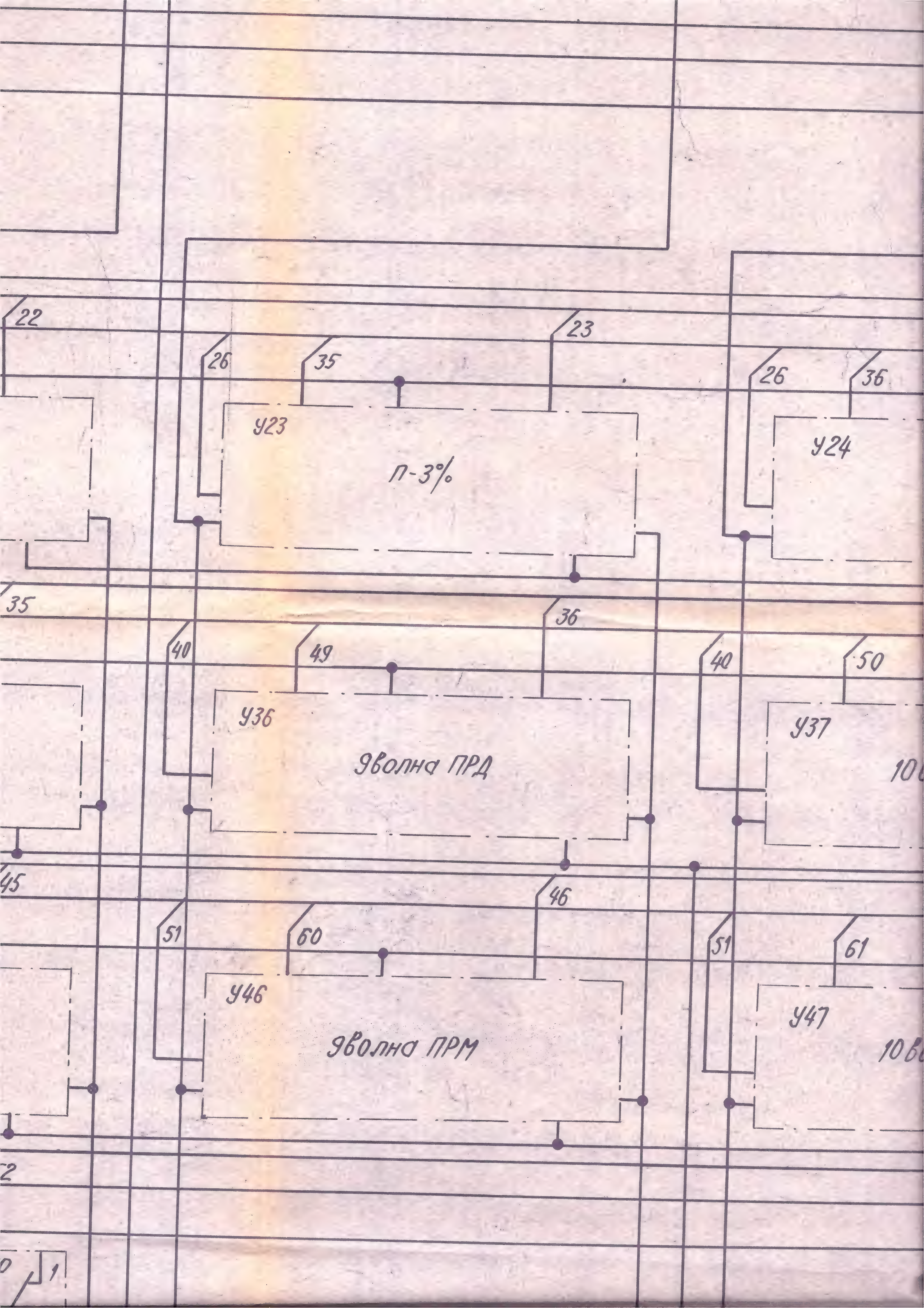

13
16
24
25
У13
ЧМ (ТПФ)
У14
НБП
26
38
У26
П-50/70

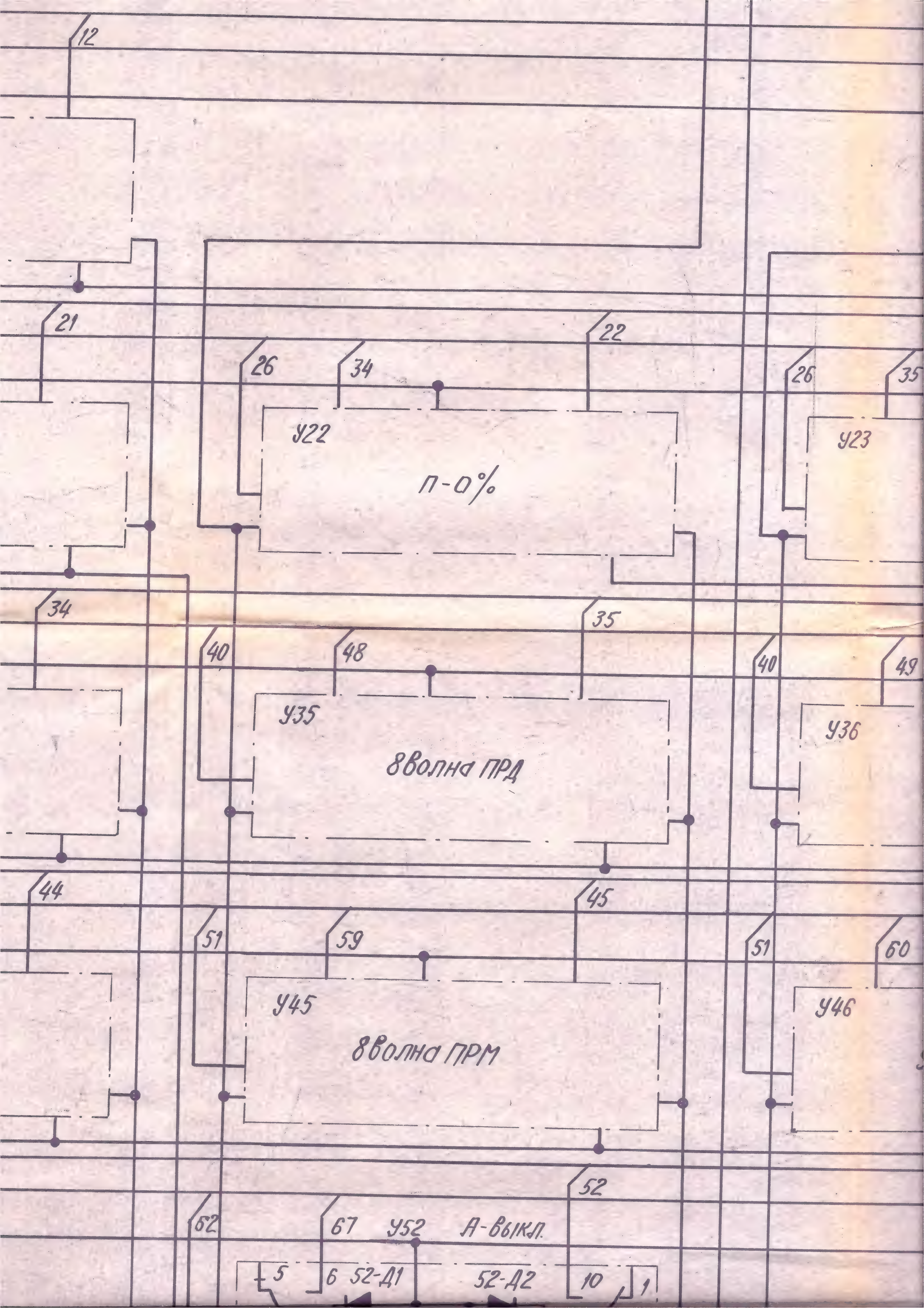

13
16
24
У13
ЧМ (ТПФ)
25
37
п-20%
26
38
26
У26
п-50/70


24
26
37
25
У25
п-10%
п-20%
37
10 волна ПРД
47
10 волна ПРМ

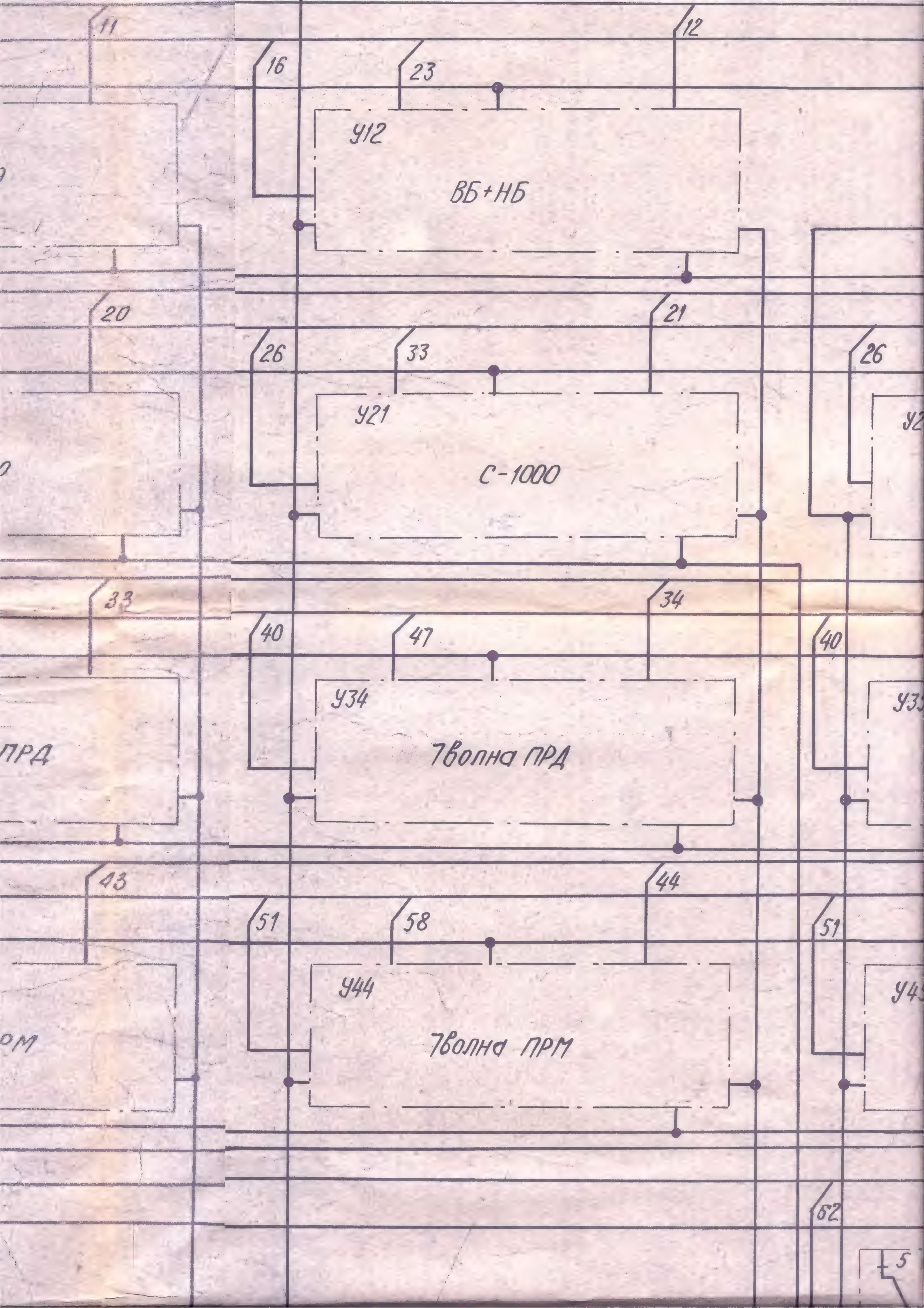


23
26
35
У23
П-3%
26
36
У24
П-10%
36
40
49
У36
9волна ПРД
40
50
У37
10волна ПРД
46
51
60
У46
9волна ПРМ
51
61
У47
10волна ПРМ

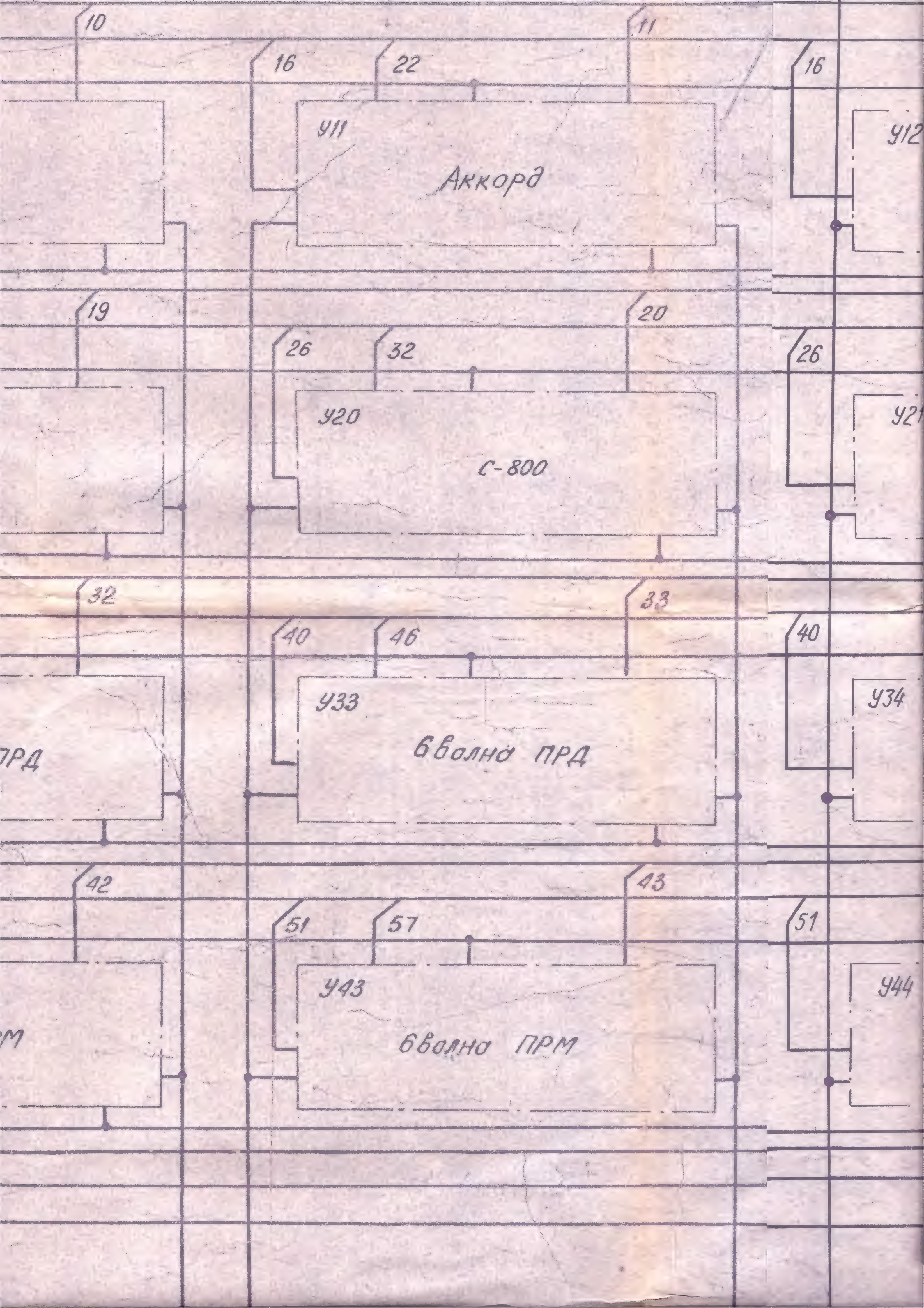

22
23
26
35
У23
П-3%
26
36
У24
35
36
40
49
У36
9волна ПРД
40
50
У37
45
46
51
60
У46
9волна ПРМ
51
61
У47



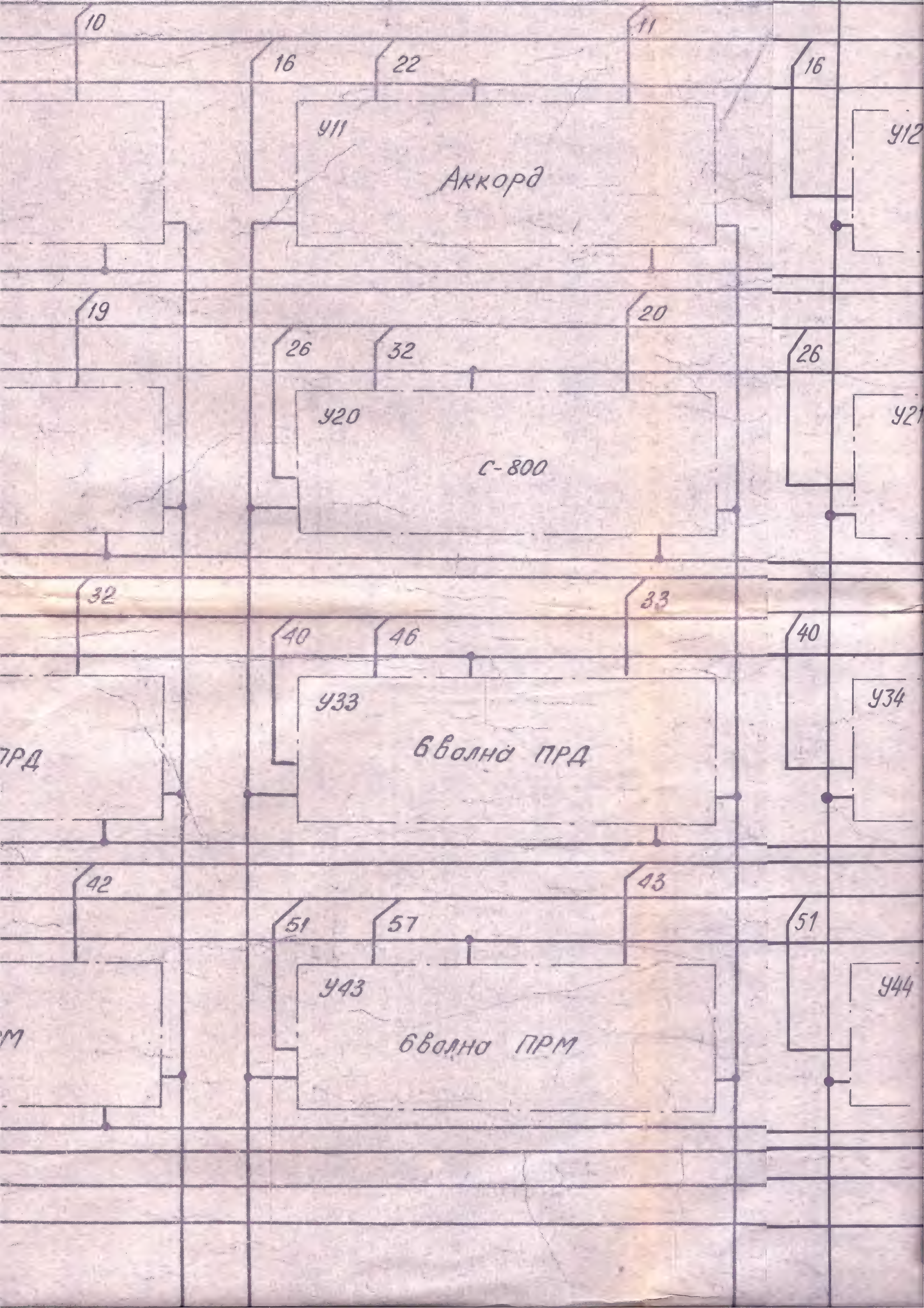
12
21
22
26
34
У22
П-0%
26
35
У23
34
35
40
48
У35
8волна ПРД
40
49
У36
44
45
51
59
У45
8волна ПРМ
51
60
У46
52
62
67
У52
А-выкл.
5
6
52-Д1
52-Д2
10
1



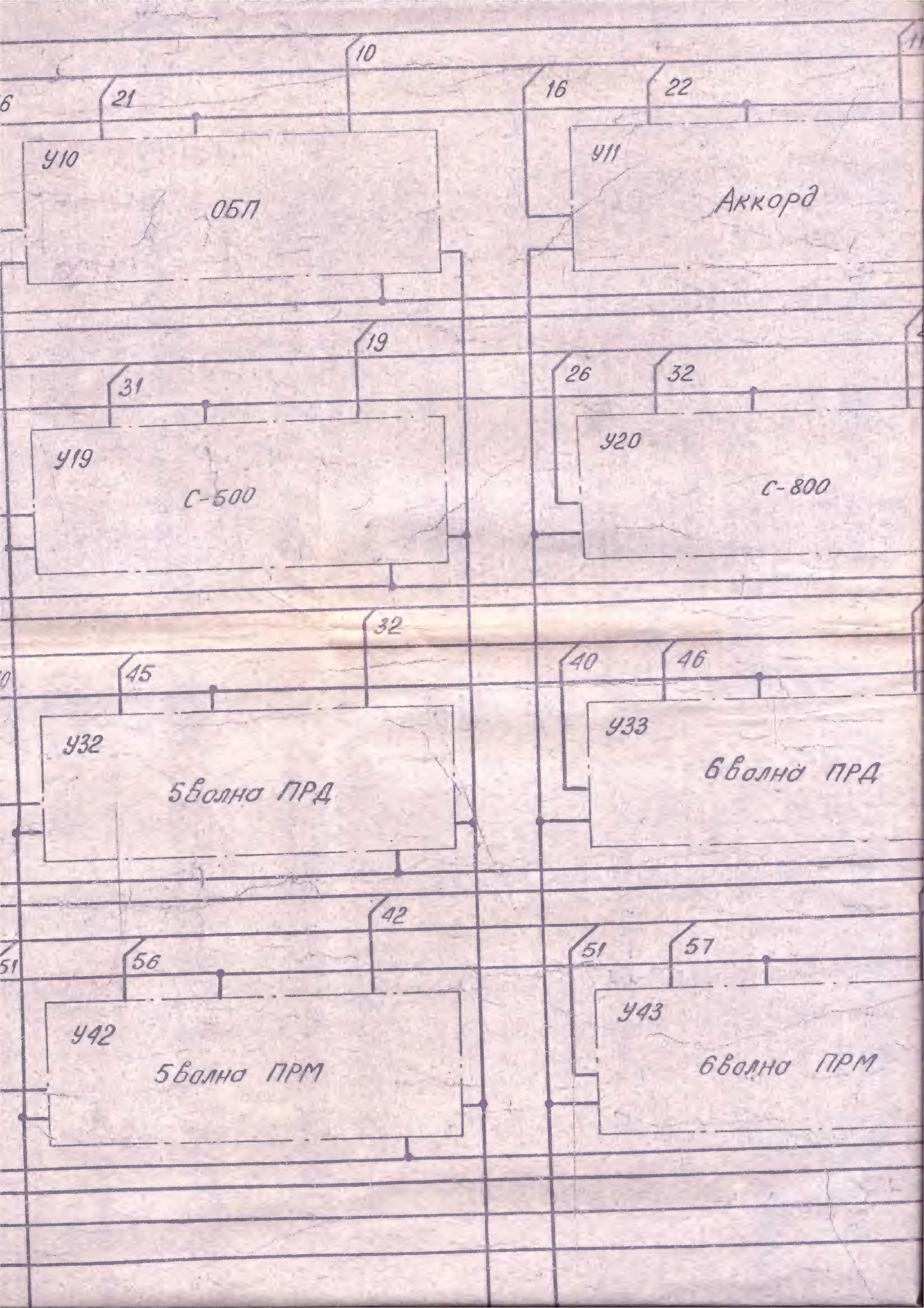
11
12
16
23
У12
ВБ+НБ
20
21
26
33
У21
С-1000
26
У2
33
34
40
47
У34
7волна ПРД
ПРД
40
У35
43
44
51
58
У44
7волна ПРМ
ом
51
У45
62
5



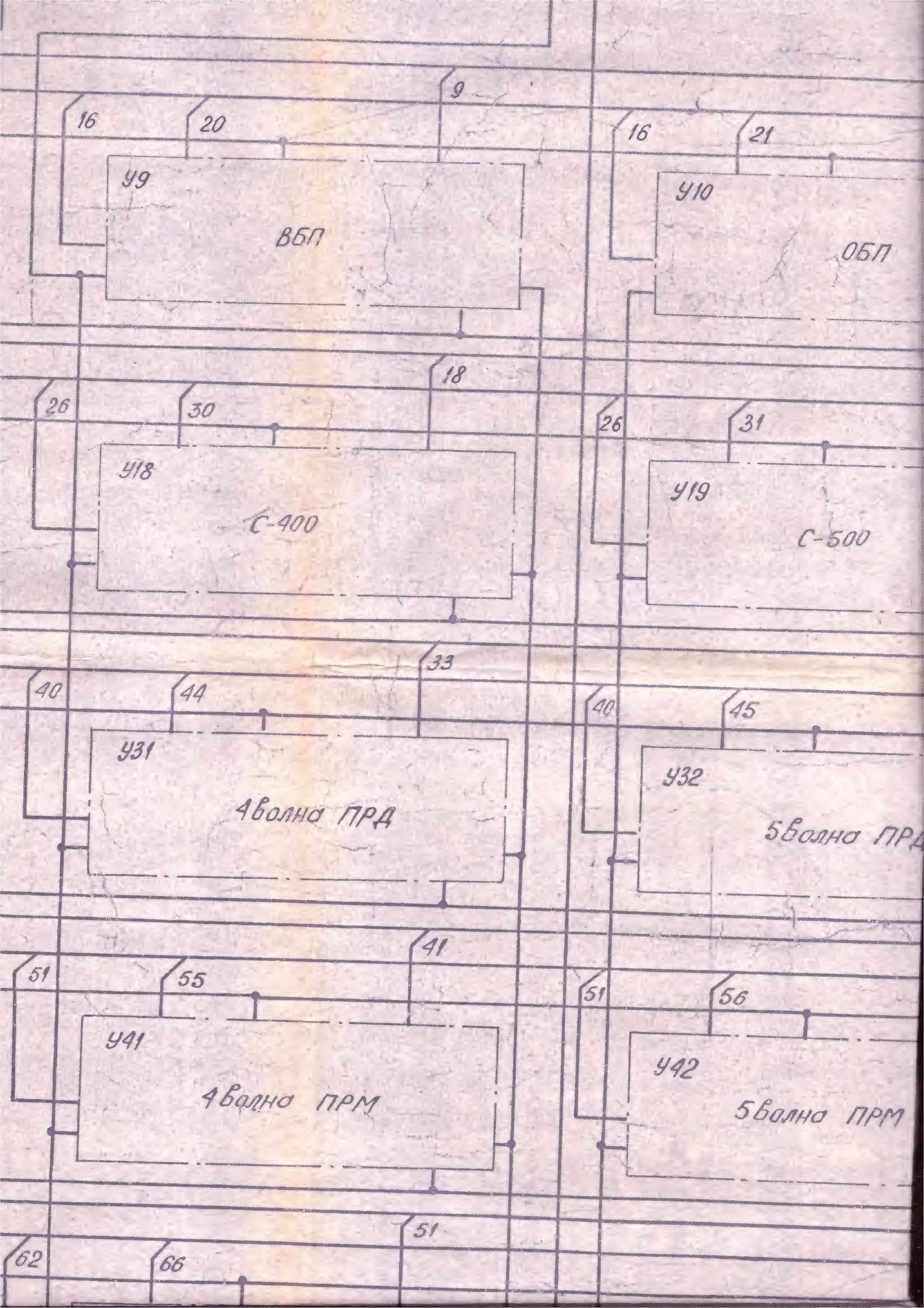
10
16
22
11
16
У11
Аккорд
У12
19
26
32
20
26
У20
С-800
У21
32
40
46
33
40
У33
6волна ПРД
ПРД
У34
42
51
57
43
51
У43
6волна ПРМ
У44

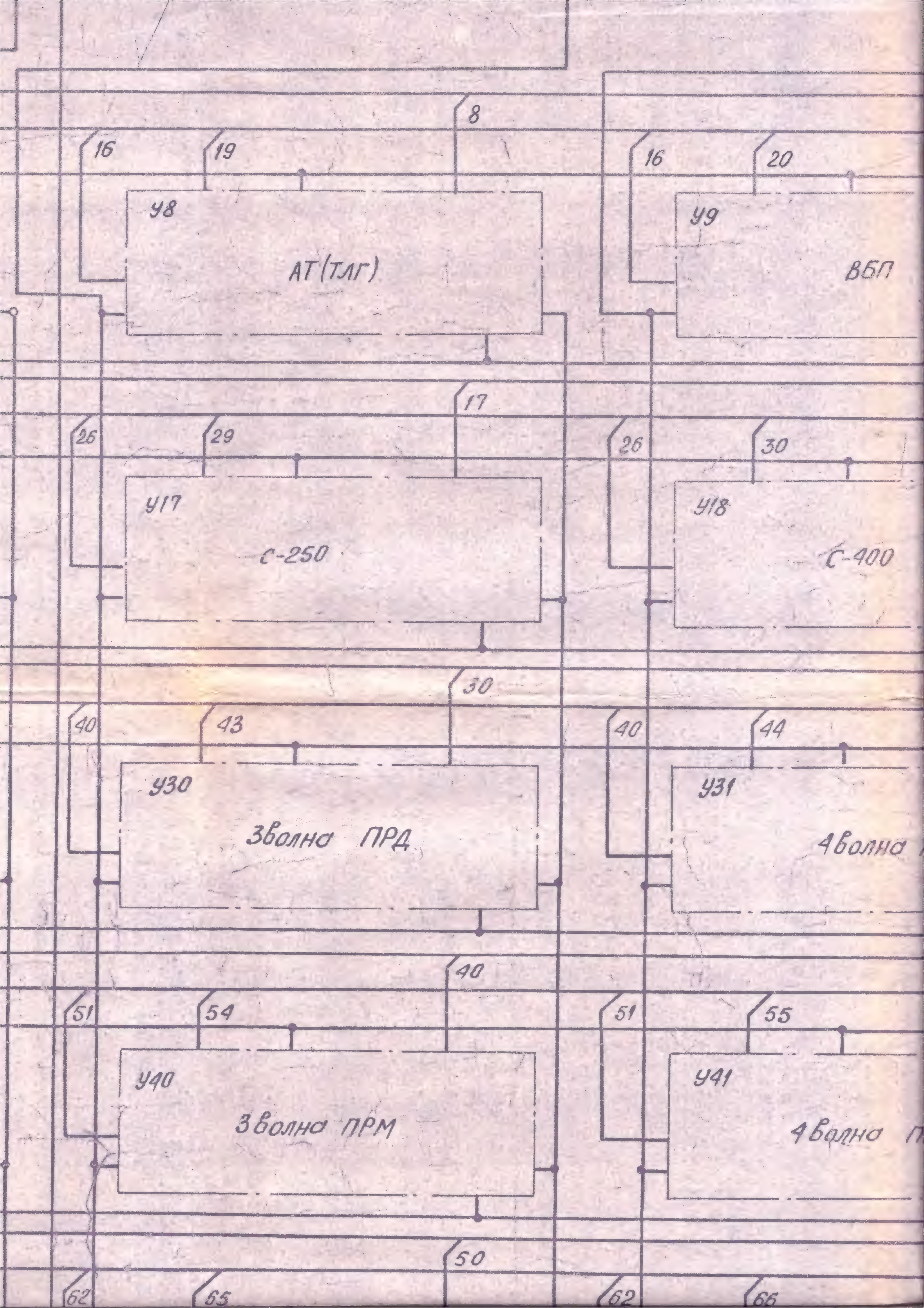


10
16
22
11
16
У11
Аккорд
У12
19
26
32
20
26
У20
С-800
У21
32
40
46
33
40
У33
6 волна ПРД
ПРД
У34
42
51
57
43
51
У43
6 волна ПРМ
У44



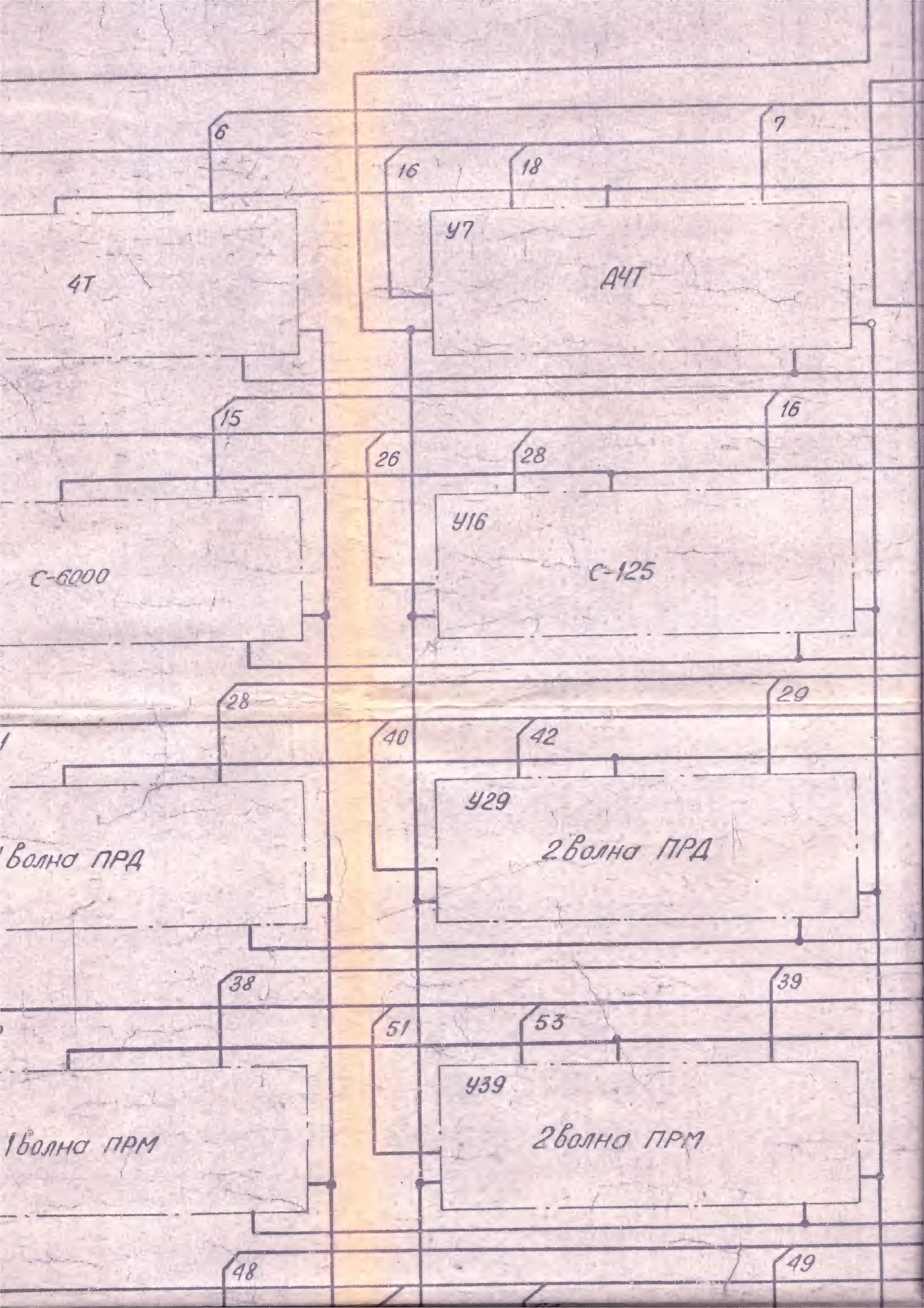
10
6
21
16
22
У10
ОБП
У11
Аккорд
19
31
26
32
У19
С-500
У20
С-800
32
45
40
46
У32
5волна ПРД
У33
6волна ПРД
42
51
56
51
57
У42
5волна ПРМ
У43
6волна ПРМ

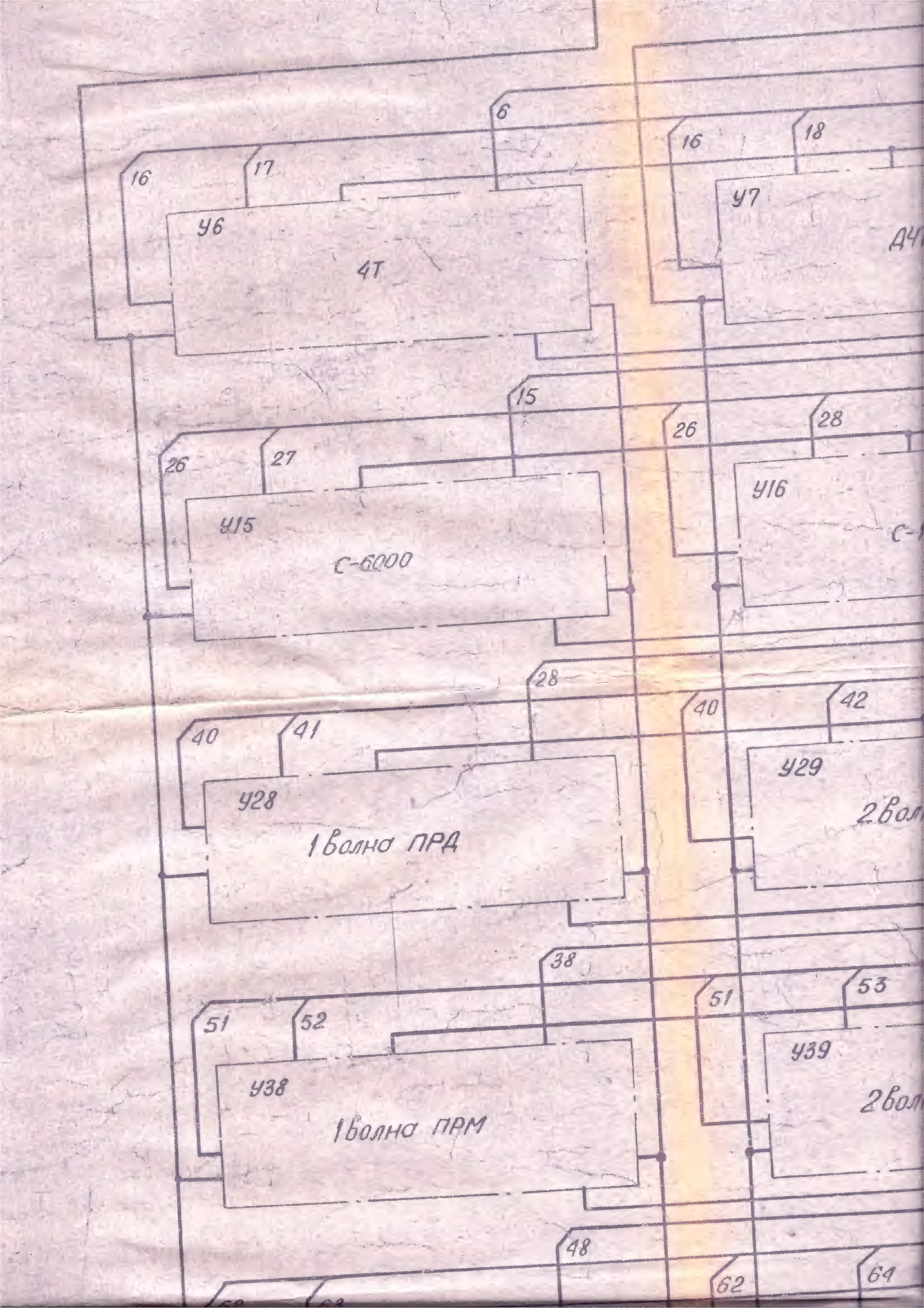

9
16
20
У9
ВБП
16
21
У10
ОБП
18
26
30
У18
С-400
26
31
У19
С-500
33
40
44
У31
4волна ПРД
40
45
У32
5волна ПР
41
51
55
У41
4волна ПРМ
51
56
У42
5волна ПРМ
51
62
66

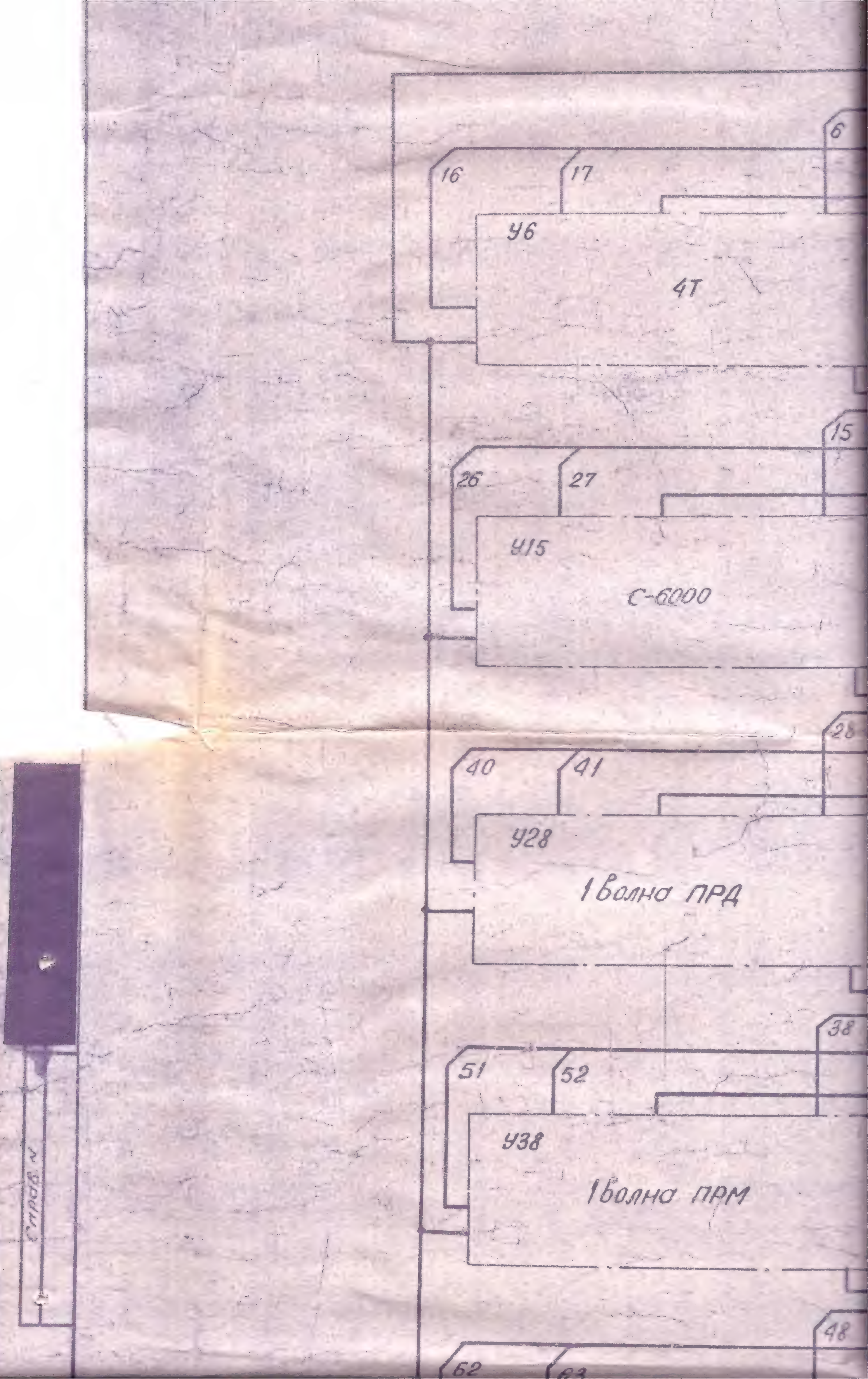


8
16
19
У8
АТ(ТЛГ)
16
20
У9
ВБП
17
26
29
У17
С-250
26
30
У18
С-400
30
40
43
У30
3волна ПРД
40
44
У31
4волна
40
51
54
У40
3волна ПРМ
51
55
У41
4волна
50
62
65
62
66

7
16
18
У7
ДЧТ
16
19
У8
АТ
16
26
28
У16
С-125
26
29
У17
С-250
29
40
42
У29
2волна ПРД
40
43
У30
3волна
39
51
53
У39
2волна ПРМ
51
54
У40
3волна
49


6
7
16
18
4Т
У7
ДЧТ
15
16
26
28
С-6000
У16
С-125
28
29
40
42
У29
Волна ПРД
2Волна ПРД
38
39
51
53
У39
1волна ПРМ
2волна ПРМ
48
49


6
16
17
У6
4Т
16
18
У7
15
26
27
У15
С-6000
26
28
У16
28
40
41
У28
1 волна ПРД
40
42
У29
38
51
52
У38
1 волна ПРМ
51
53
У39
48
62
64


6
16
17
У6
4Т
15
26
27
У15
С-6000
28
40
41
У28
1 Волна ПРД
38
51
52
У38
1 Волна ПРМ
48
62

У1... У52 – Релейно-диодная группа.

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Д1-Д4		Импульсный диод типа		
		2Д509А		
		ТТ3.362.077ТУ	208	
Р1	РС4.521.754	Реле РПС-20		
		РС0.452.055 ТУ	52	
Ш1...Ш2		Вилка ГРПМ2-122 ШО2-В		
		Ке0.364.002ТУ	2	

У1... У52 - Ре

	Адрес
0	Ш15, Л10
0	Ш15, Л11
0	Ш15, Л12
/10	Ш15, Л14
10	Ш16, Л13
/10	Ш15, Л15
/10	Ш15, Л22
/10	Ш15, Л23
/10	Ш15, Л17
10	Ш15, Л18
10	Ш15, Л19
/10	Ш15, Л29
/10	Ш15, Л30
/10	Ш15, Л31
/10	Ш15, Л32
10	Ш15, Л33
/10	Ш15, Л34
/10	Ш15, Л35
/10	Ш15, Л40
/10	Ш15, Л41
/10	Ш15, Л42
/10	Ш15, Л43
/10	Ш15, Л44

Ф2/6	Вкл. АТ(ТГ)	Б-1	19
Ф2/8	" ВБП	Б-2	20
Ф2/10	" ОБП	Б-3	21
Р7/9	Общий вид работ	В-2	16
Ф2/14	Вкл. ВБ + НБ	Б-4	23
Ф2/12	" Аккорд	Б-5	22
Ф2/16	" ЧМ(ТФ)	Б-6	24
Ф2/30	" С-800	Б-7	32
Ф2/32	" С-1000	Б-8	33
Ф2/34	" С-6000	Б-9	27
Ф2/22	" С-125	Б-10	28
Ф2/24	" С-200	Б-11	39
Ф2/26	" С-250	Б-12	29
Ф1/2	" 1волны ПРД	Б-13	41
Ф1/4	" 2волны ПРД	Б-14	42
Ф1/6	" 3волны ПРД	Б-15	43
Р5/3	" Волн. ПРД-общ.	В-6	40
Ф1/8	" 4волны ПРД	Б-16	44
Ф1/10	" 5волны ПРД	Б-17	45
Ф1/12	" 6волны ПРД	Б-18	46
Ф3/96	" 1волны ПРМ	Б-19	52
Ф3/98	" 2волны ПРМ	Б-20	53
Ф3/100	" 3волны ПРМ	Б-21	54

Поз. обозначение	Обозначени
Д1-Д4	
Р1	РС4. 521. 754
Ш1...Ш2	

общ.	В-13	62
ания	В-1	2
ания	Б-2	3
ания	В-15	1
кала	В-2	5
ала	Б-3	6
кала	В-16	4
сокого	В-3	8
окого	Б-4	9
рокого	В-17	7
-0%	Б-5	34
-3%	Б-6	35
-10%	Б-7	36
олны ПРМ	Б-29	61
лны ПРМ	Б-28	60
лны ПРМ	Б-27	59
ны ПРМ	Б-26	58
учения	В-5	14
учения	Б-25	15
учения	В-12	13
лны ПРД	Б-24	50
лны ПРД	Б-23	49
лны ПРД	Б-22	48
лны ПРД	Б-21	47

Ш2

	Конт.	Цепь	Адрес
8	А-5	Реле 8-Р1/10	Ш15, Л10
9	А-6	" 9-Р1/10	Ш15, Л11
10	А-7	" 10-Р1/10	Ш15, Л12
12	А-8	" 12-Р1/10	Ш15, Л14
11	А-9	" 11-Р1/10	Ш16, Л13
13	А-10	" 13-Р1/10	Ш15, Л15
20	А-11	" 20-Р1/10	Ш15, Л22
21	А-12	" 21-Р1/10	Ш15, Л23
15	А-13	" 15-Р1/10	Ш15, Л17
16	А-14	" 16-Р1/10	Ш15, Л18
17	А-16	" 17-Р1/10	Ш15, Л19
27	А-15	" 27-Р1/10	Ш15, Л29
28	А-17	" 28-Р1/10	Ш15, Л30
29	А-18	" 29-Р1/10	Ш15, Л31
30	А-19	" 30-Р1/10	Ш15, Л32
31	А-20	" 31-Р1/10	Ш15, Л33
32	А-21	" 32-Р1/10	Ш15, Л34
33	А-22	" 33-Р1/10	Ш15, Л35
38	А-23	" 38-Р1/10	Ш15, Л40
39	А-24	" 39-Р1/10	Ш15, Л41
40	А-25	" 40-Р1/10	Ш15, Л42
41	А-26	" 41-Р1/10	Ш15, Л43
42	А-27	" 42-Р1/10	Ш15, Л44

Ф2/6	Вкл. АТ
Ф2/8	" ВБ
Ф2/10	" ОБ
Р7/9	Общий В
Ф2/14	Вкл. ВБ
Ф2/12	" А
Ф2/16	" Ч
Ф2/30	" С
Ф2/32	" С
Ф2/34	" С-
Ф2/22	" С
Ф2/24	" С
Ф2/26	" С
Ф1/2	" 1В
Ф1/4	" 2В
Ф1/6	" 3В
Р5/3	" ВС
Ф1/8	" 4В
Ф1/10	" 5В
Ф1/12	" 6В
Ф3/96	" 1В
Ф3/98	" 2В
Ф3/100	" 3В

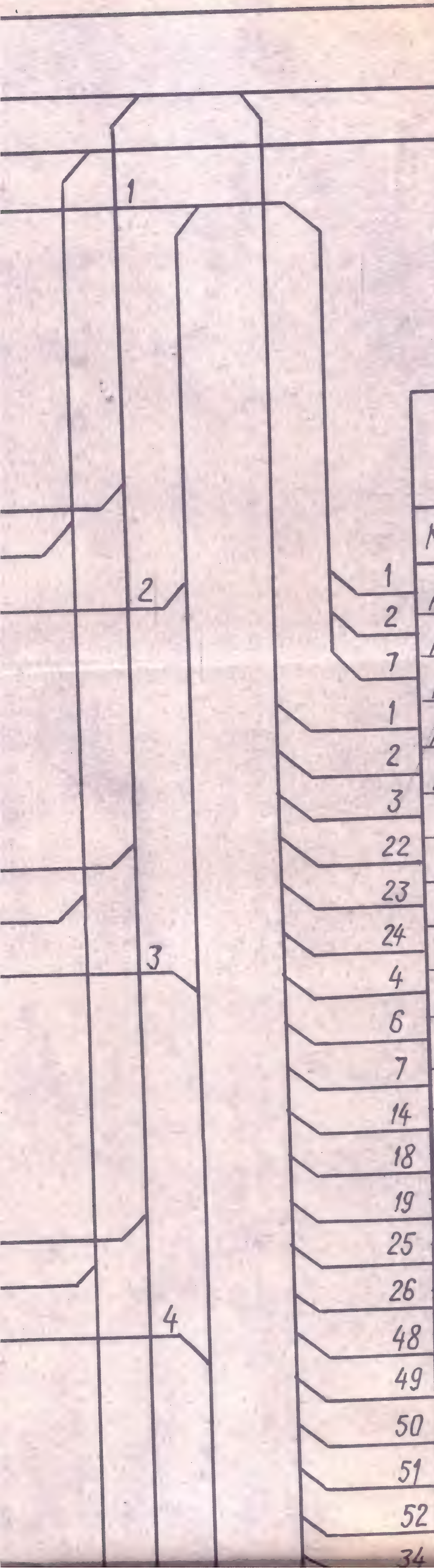
Цепь	Адрес
000 001 ʅ	T1
000010 ʅ	T2
000101 ʅ	T7
1-P1/10	Ш15, Л3
2-P1/10	Ш15, Л4
3-P1/10	Ш15/Л5
22-P1/10	Ш15, Л24
23-P1/10	Ш15, Л25
24-P1/10	Ш15, Л26
4-P1/10	Ш15, Л6
6-P1/10	Ш15, Л8
7-P1/10	Ш15, Л9
14-P1/10	Ш15, Л16
18-P1/10	Ш15, Л20
19-P1/10	Ш15, Л21
25-P1/10	Ш15, Л27
26-P1/10	Ш15, Л28
48-P1/10	Ш15, Л50
49-P1/10	Ш15, Л51
50-P1/10	Ш15, Л52
51-P1/10	Ш15, Л53
52-P1/10	Ш15, Л54
34-P1/10	Ш15, Л36

P4/2	Антенны общ.	В-13
Ф1/50	Выкл. питания	В-1
Ф1/48	Вкл. питания	Б-2
P7/6	Общ. питания	В-15
Ф1/26	Выкл. накала	В-2
Ф1/24	Вкл. накала	Б-3
P5/6	Общ. накала	В-16
Ф1/32	Выкл. высокого	В-3
Ф1/30	Вкл. высокого	Б-4
P5/9	Общ. высокого	В-17
Ф2/40	Вкл. п-0%	Б-5
Ф2/42	" п-3%	Б-6
Ф2/44	" п-10%	Б-7
Ф3/114	" 10 волны ПРМ	Б-29
Ф3/112	" 9 волны ПРМ	Б-28
Ф3/110	" 8 волны ПРМ	Б-27
Ф3/108	" 7 волны ПРМ	Б-26
Ф1/38	Выкл. излучения	В-5
P2/3	Вкл. излучения	Б-25
P5/12	Общ. излучения	В-12
Ф1/20	Вкл. 10 волны ПРД	Б-24
Ф1/18	" 9 волны ПРД	Б-23
Ф1/16	" 8 волны ПРД	Б-22
Ф1/14	" 7 волны ПРД	Б-21

62, 2, 3, 1, 5, 6, 4, 8, 9, 7, 34, 35, 36, 61, 60, 59, 58, 14, 15, 13, 50, 49, 48, 47, 67

Ш2

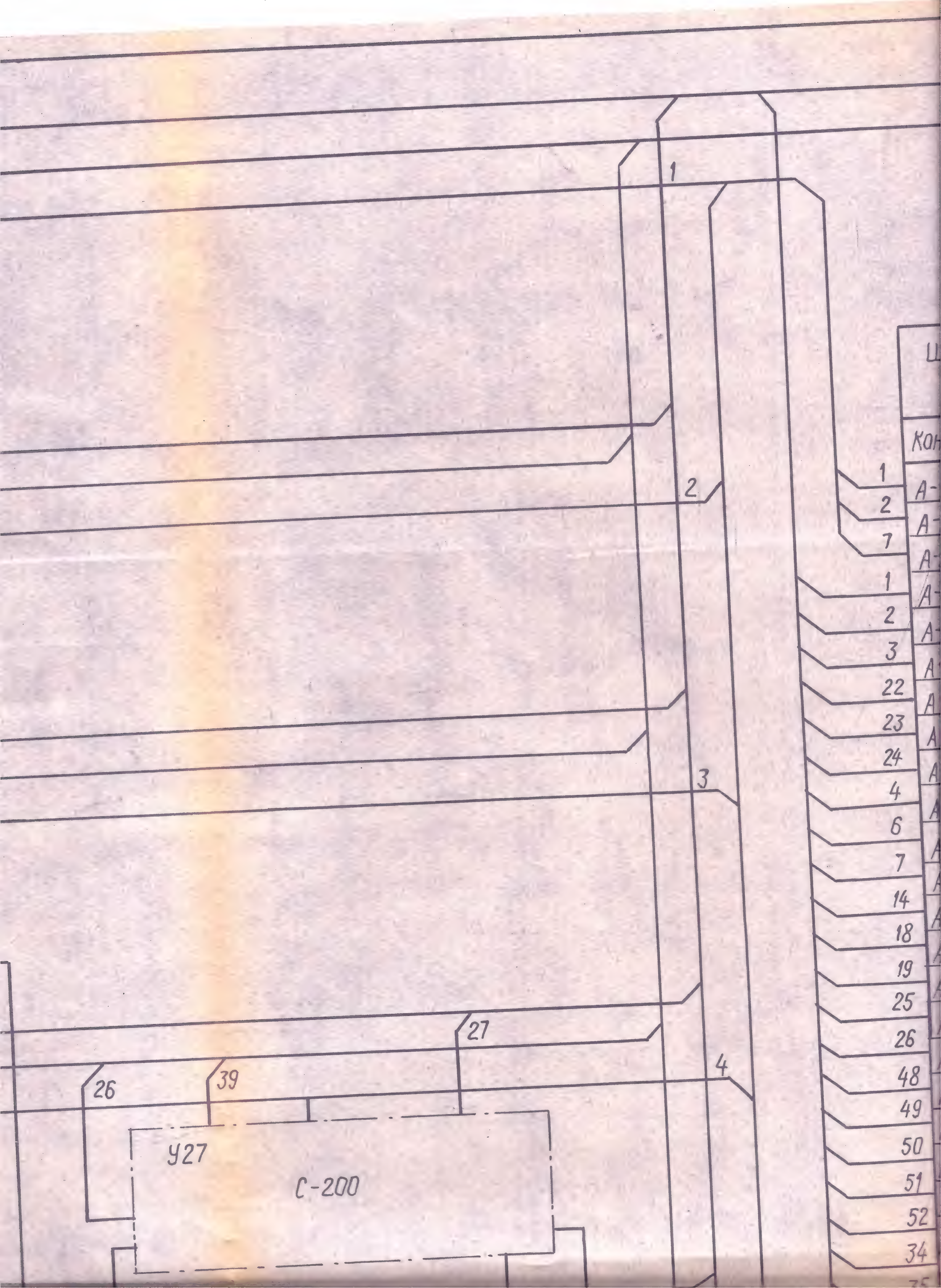
	Конт.	Рел…
8	А-5	Рел…
9	А-6	"
10	А-7	"
12	А-8	"
11	А-9	"
13	А-10	"
20	А-11	"
21	А-12	"
15	А-13	"
16	А-14	"
17	А-16	"
27	А-15	"
28	А-17	"
29	А-18	"
30	А-19	"
31	А-20	"
32	А-21	"
33	А-22	"
38	А-23	"
39	А-24	"
40	А-25	"
41	А-26	"
42	А-27	"
43		



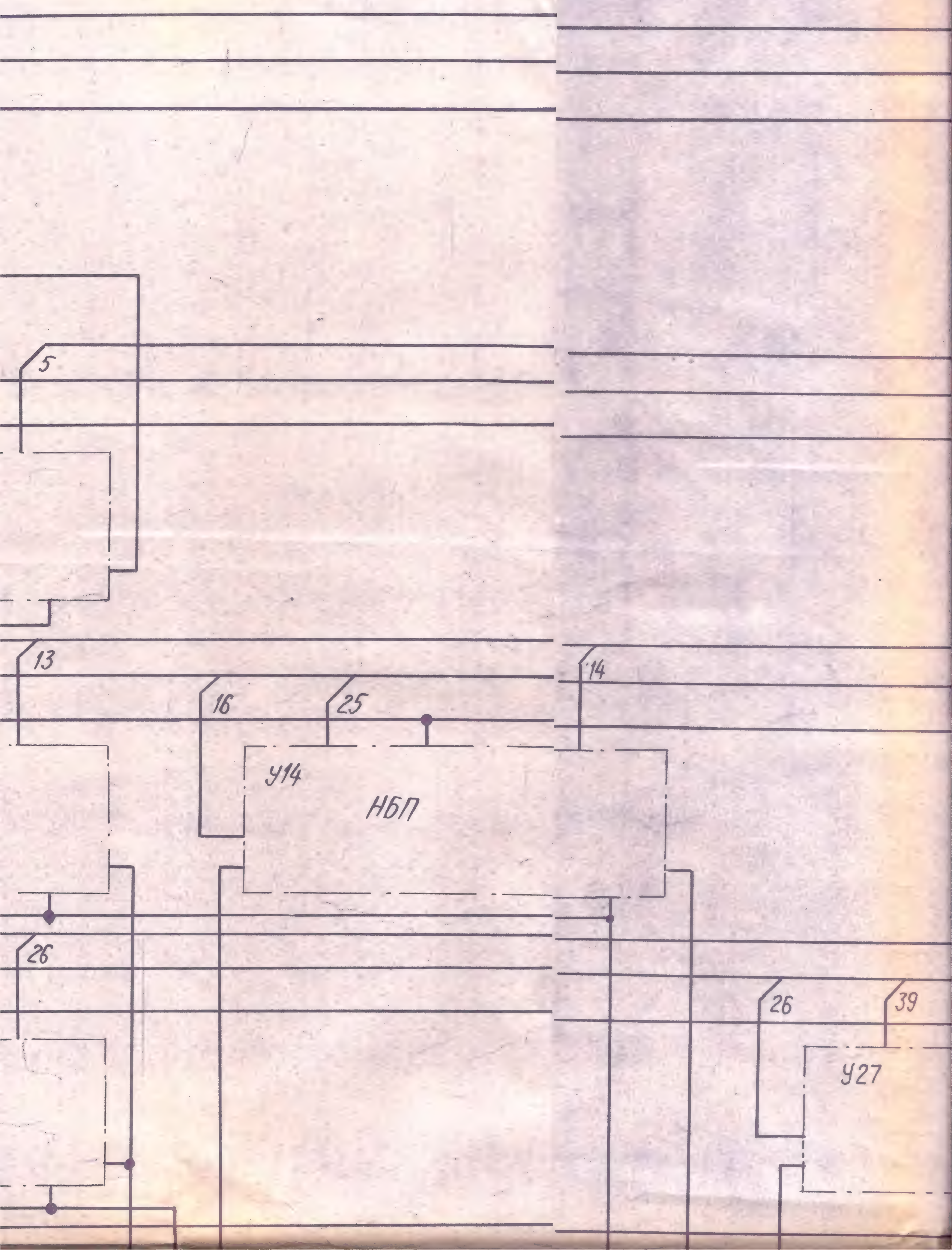
Ш1

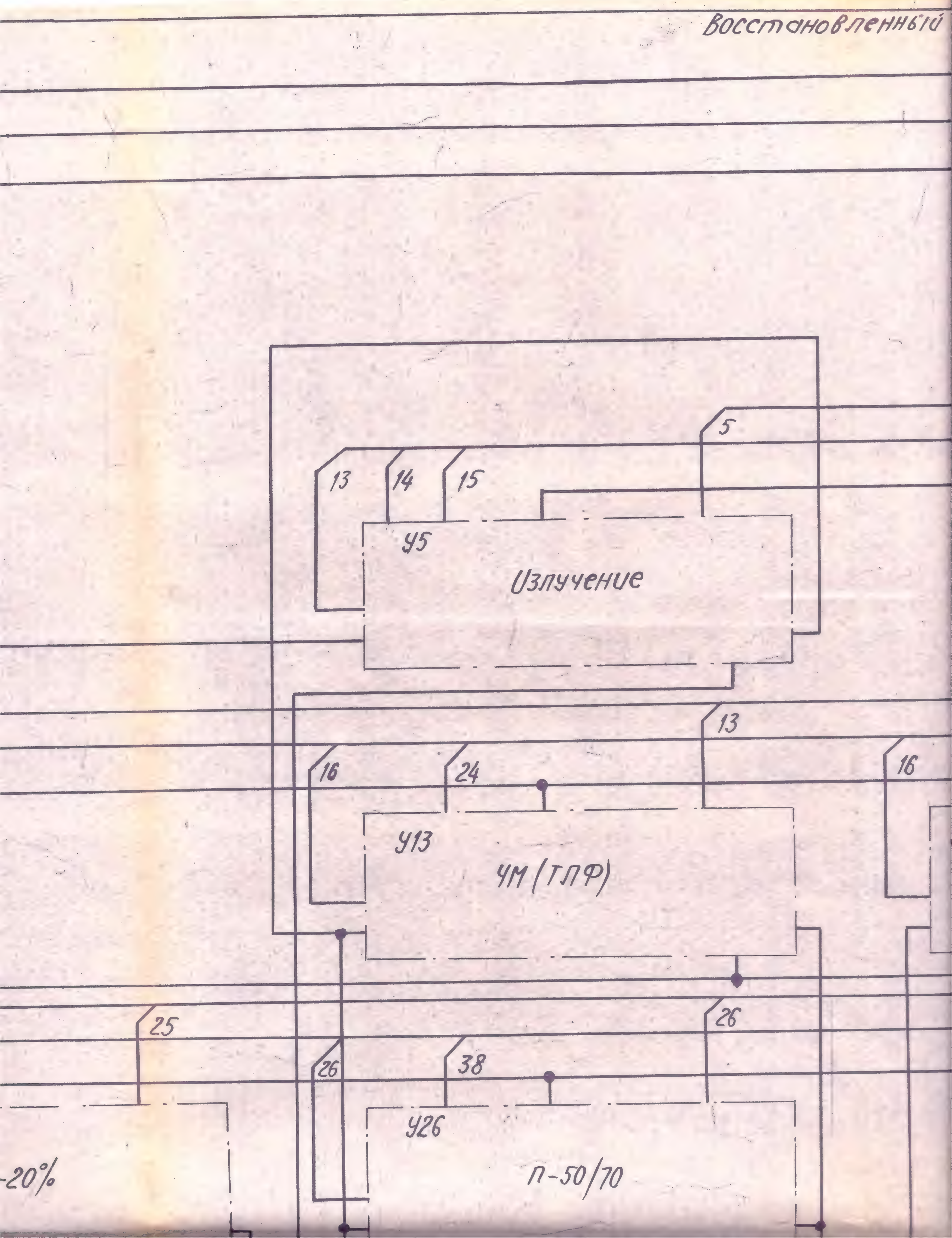
	Конт.	Цепь		Адрес
1	А-1	рег.	000 001 Ꞁ	Т1
2	А-2	"	000010 Ꞁ	Т2
7	А-3	"	000101 Ꞁ	Т7
1	А-4	Реле	1-Р1/10	Ш15, Л3
2	А-5	"	2-Р1/10	Ш15, Л4
3	А-6	"	3-Р1/10	Ш15/Л5
22	А-7	"	22-Р1/10	Ш15, Л24
23	А-8	"	23-Р1/10	Ш15, Л25
24	А-9	"	24-Р1/10	Ш15, Л26
4	А-10	"	4-Р1/10	Ш15, Л6
6	А-11	"	6-Р1/10	Ш15, Л8
7	А-12	"	7-Р1/10	Ш15, Л9
14	А-13	"	14-Р1/10	Ш15, Л16
18	А-14	"	18-Р1/10	Ш15, Л20
19	А-15	"	19-Р1/10	Ш15, Л21
25	А-16	"	25-Р1/10	Ш15, Л27
26	А-17	"	26-Р1/10	Ш15, Л28
48	А-18	"	48-Р1/10	Ш15, Л50
49	А-19	"	49-Р1/10	Ш15, Л51
50	А-20	"	50-Р1/10	Ш15, Л52
51	А-21	"	51-Р1/10	Ш15, Л53
52	А-22	"	52-Р1/10	Ш15, Л54
34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Р4/2	Антенны
Ф1/50	Выкл. пит
Ф1/48	Вкл. пит
Р7/6	Общ. пит
Ф1/26	Выкл. на
Ф1/24	Вкл. нак
Р5/6	Общ. нак
Ф1/32	Выкл. Вы
Ф1/30	Вкл. Выс
Р5/9	Общ. Выс
Ф2/40	Вкл.
Ф2/42	"
Ф2/44	"
Ф3/114	" 10в
Ф3/112	" 9во
Ф3/110	" 8во
Ф3/108	" 7во
Ф1/38	Выкл. изл
Р2/3	Вкл. изл
Р5/12	Общ. из
Ф1/20	Вкл. 10
Ф1/18	" 9
Ф1/16	" 8

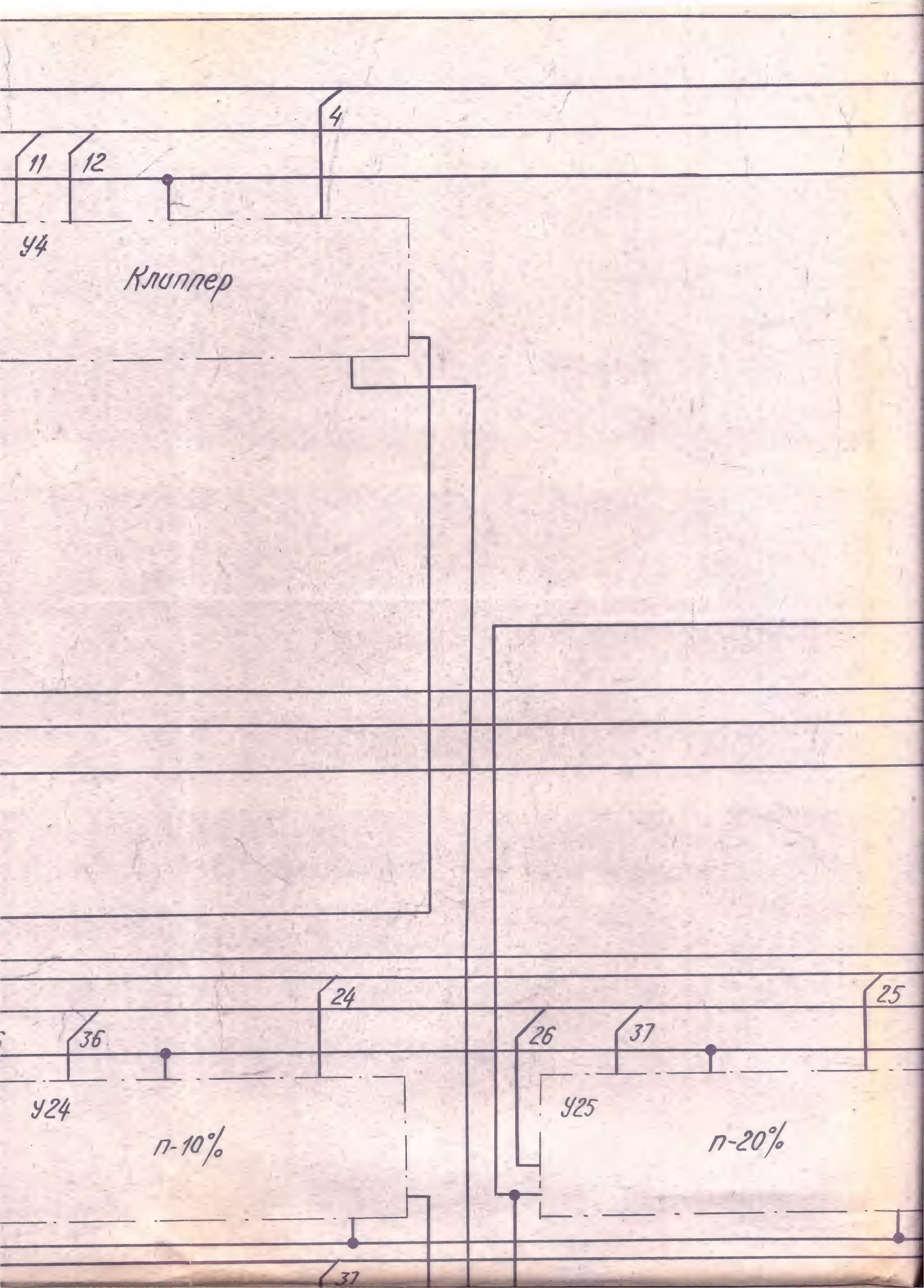

1
2
3
4
27
26
39
У27
С-200
1
2
7
1
2
3
22
23
24
4
6
7
14
18
19
25
26
48
49
50
51
52
34

Восстановленный подлинник №2

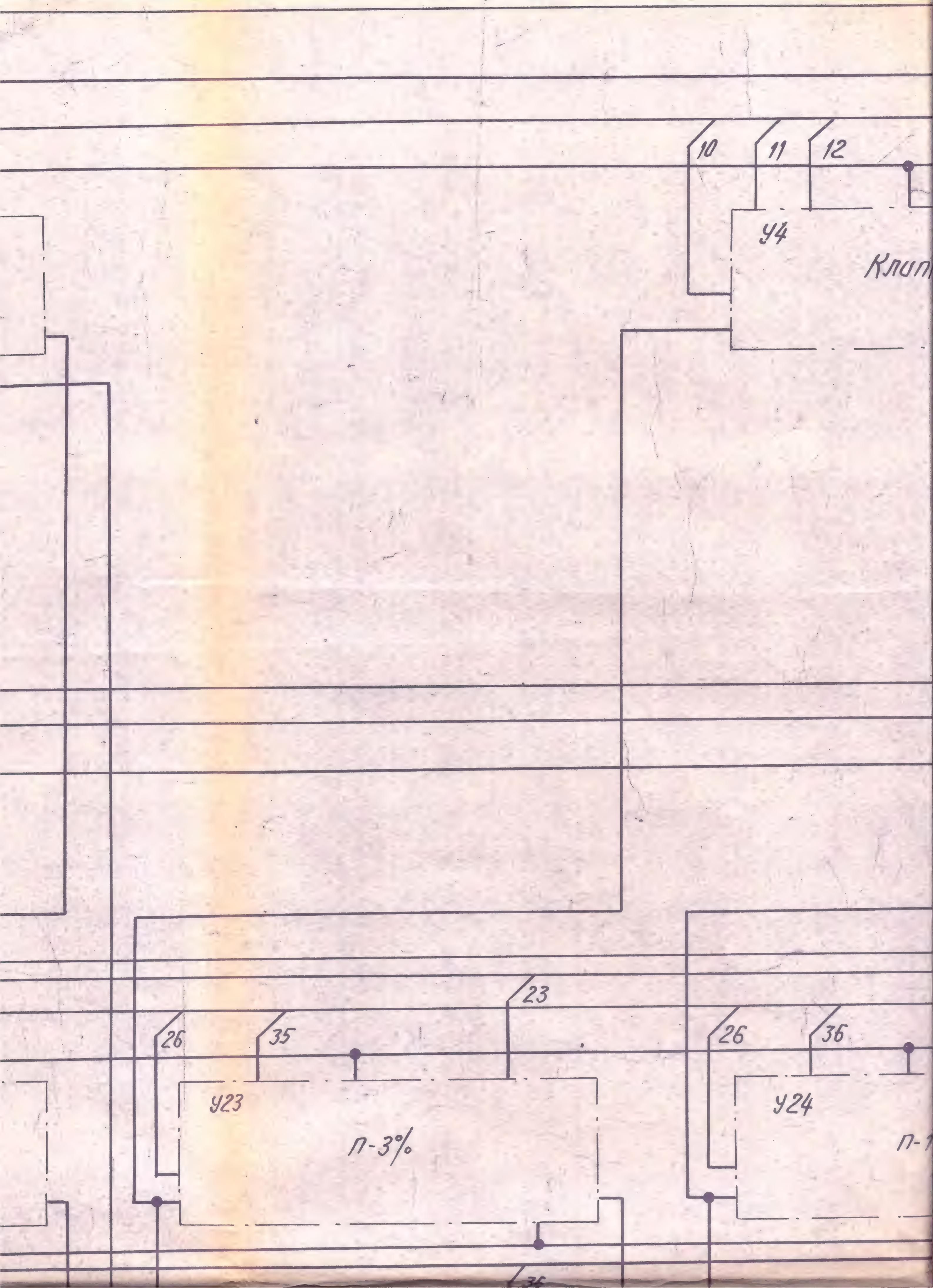




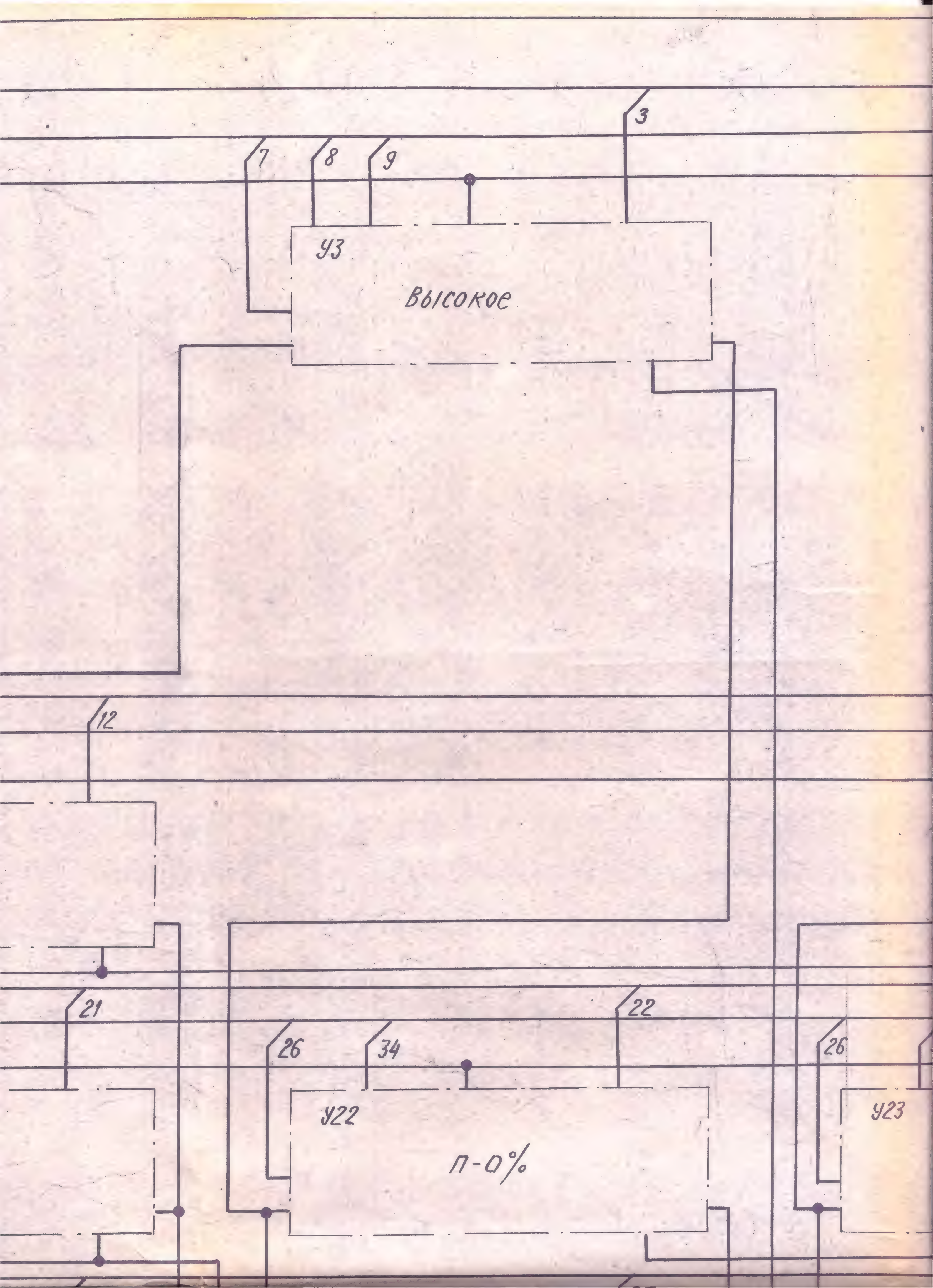
Восстановленный
5
13
14
15
У5
Излучение
13
16
24
16
У13
ЧМ (ТЛФ)
25
26
26
38
У26
-20%
П-50/70



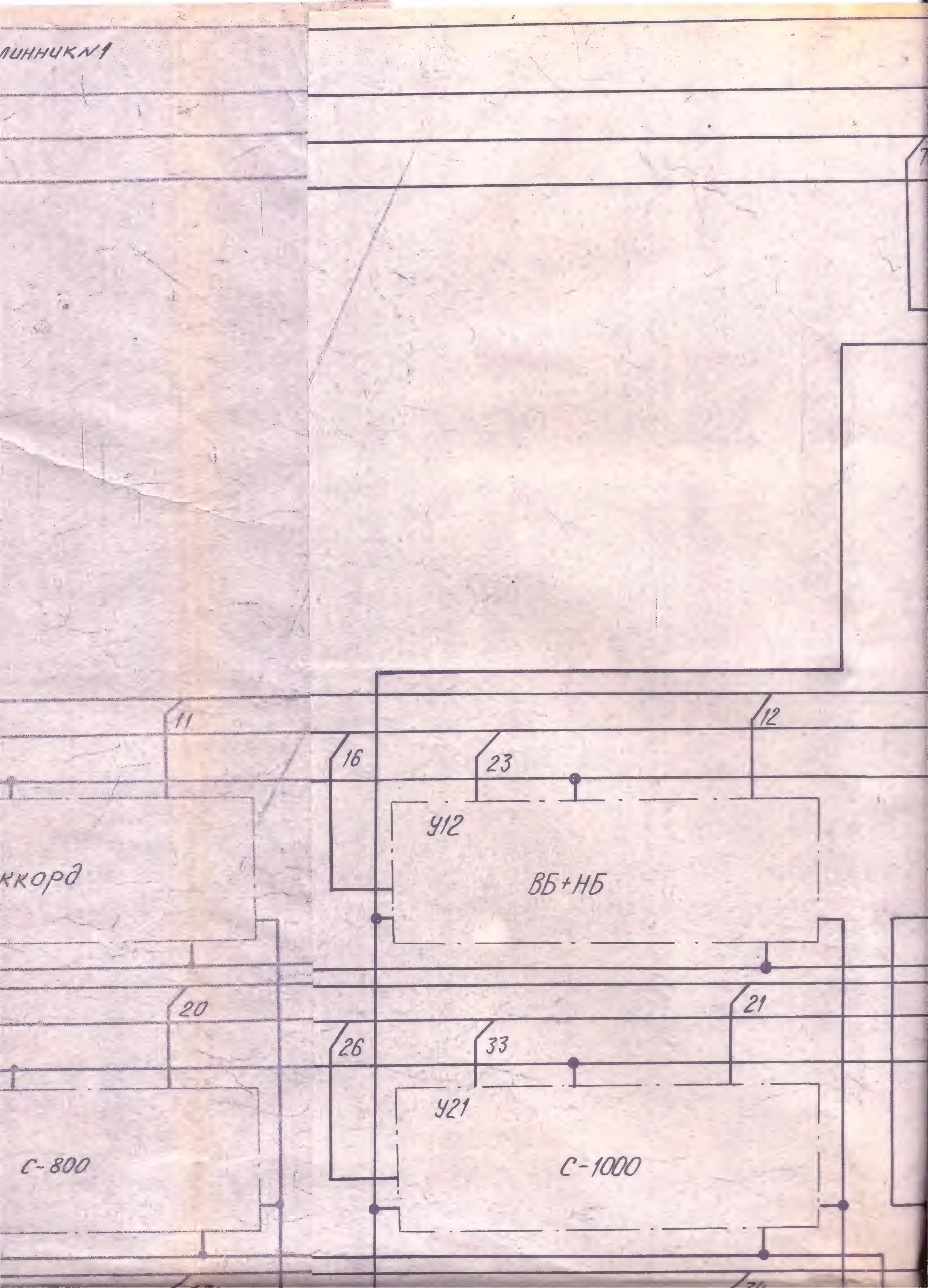
4
11
12
У4
Клиппер
24
36
У24
п-10%
26
37
25
У25
п-20%
37



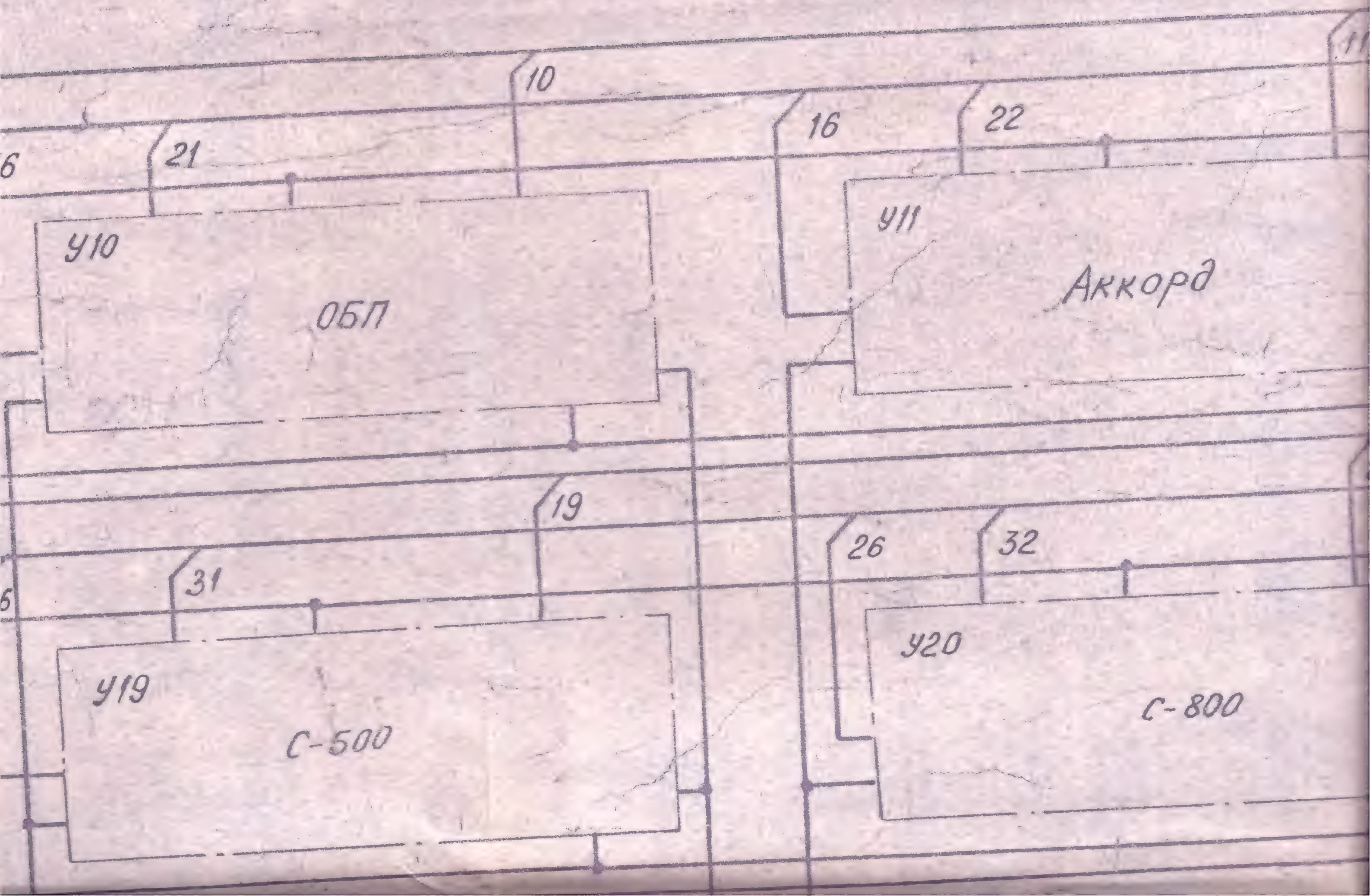
10
11
12
У4
Клип
23
26
35
У23
П-3%
26
36
У24
П-1
35

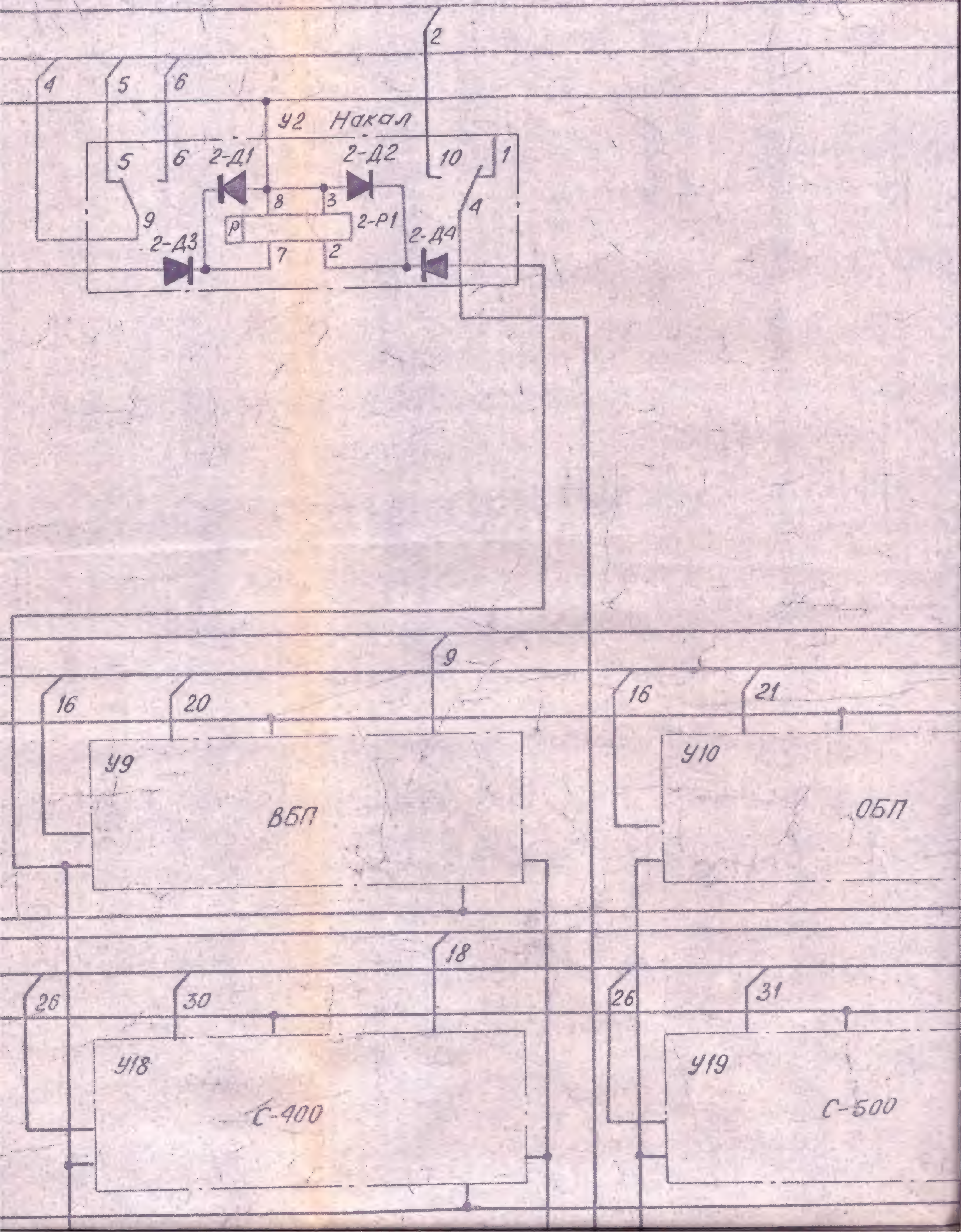


3
7
8
9
У3
Высокое
12
21
22
26
34
У22
П-0%
26
У23

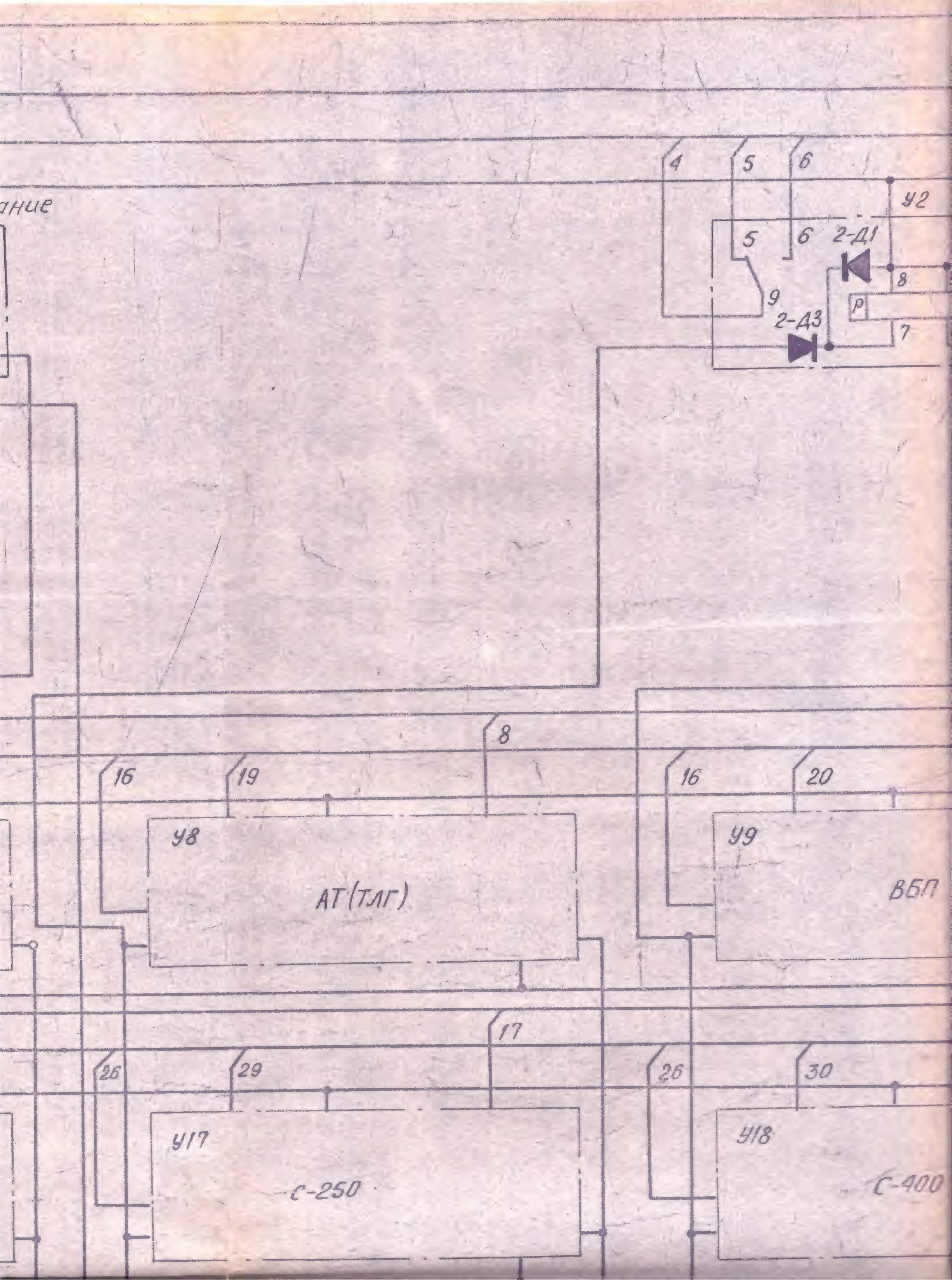

линникN1
11
12
16
23
У12
ккорд
ВБ+НБ
20
21
26
33
У21
С-800
С-1000

Восстановленный подлинник N1

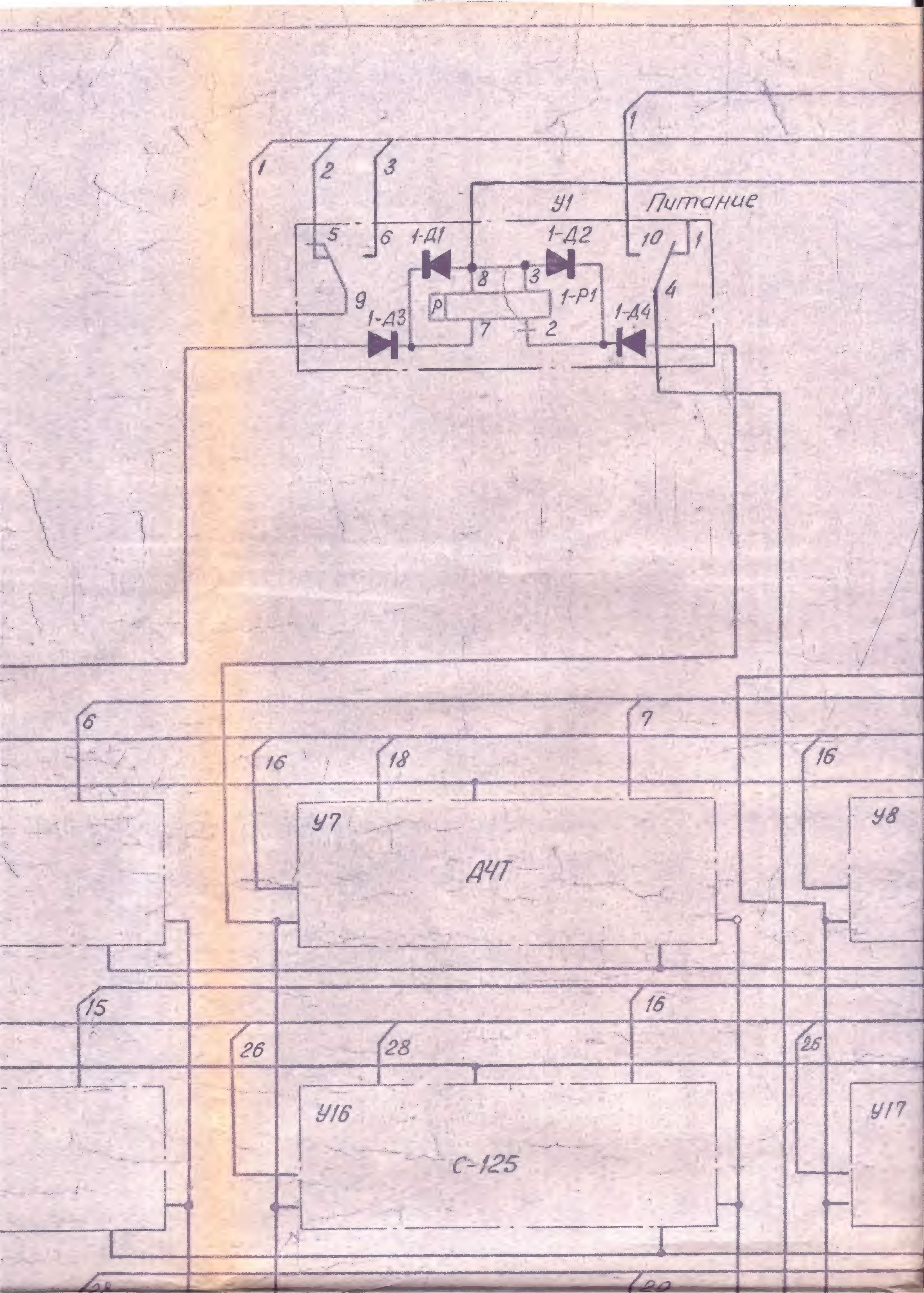




2
4
5
6
У2 Накал
5
6
2-Д1
2-Д2
10
1
8
3
4
9
Р
2-Р1
2-Д3
2-Д4
7
2
9
16
20
16
21
У9
ВБП
У10
ОБП
18
26
30
26
31
У18
С-400
У19
С-500

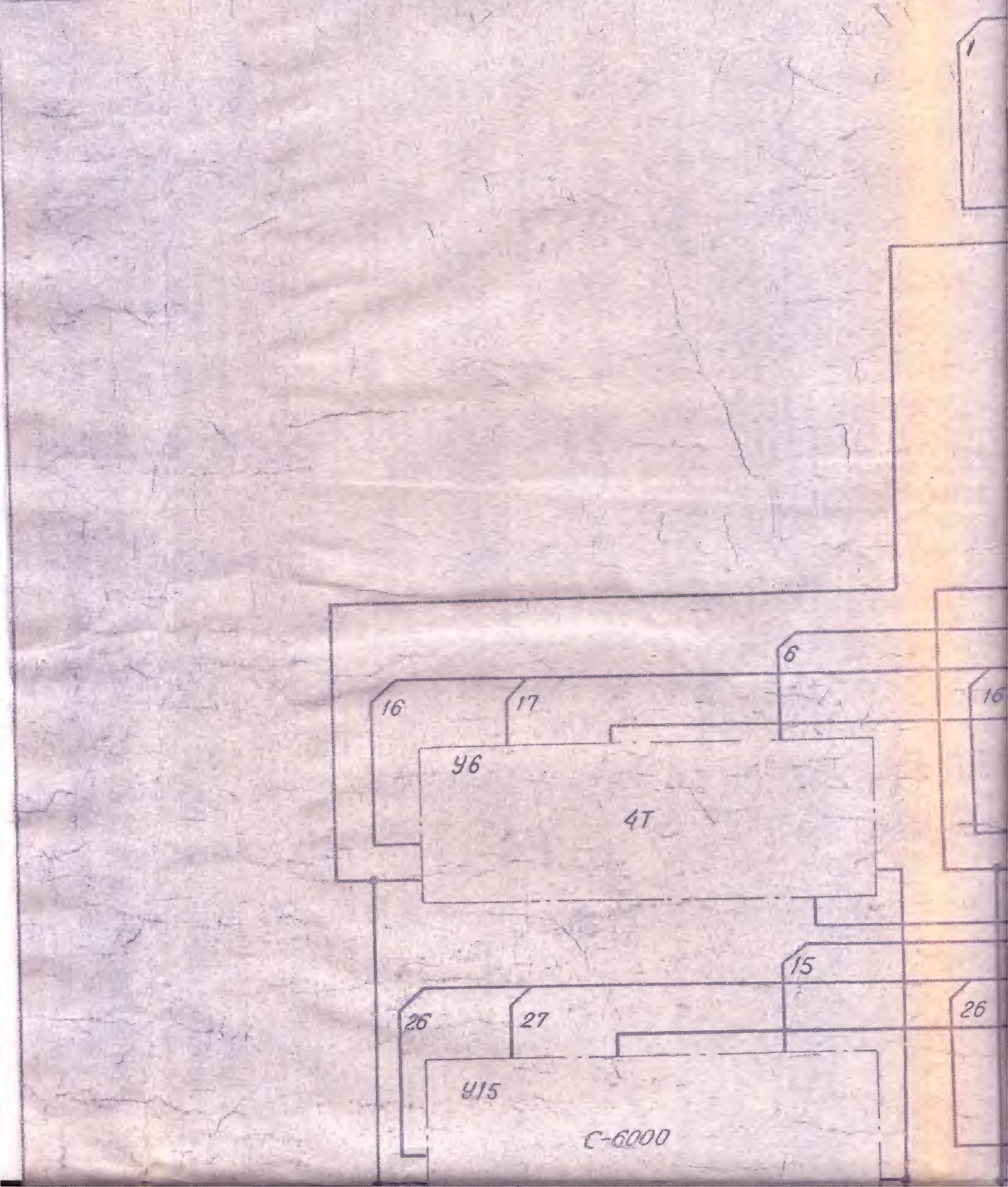


ание
4
5
6
У2
5
6
2-Д1
8
9
Р
2-Д3
7
8
16
19
У8
АТ(ТЛГ)
16
20
У9
ВБП
17
26
29
У17
С-250
26
30
У18
С-400



1
2
3
1
У1
Питание
5
6
1-Д1
1-Д2
10
1
8
3
9
1-Р1
4
Р
1-Д3
1-Д4
7
2
6
7
16
18
16
У7
У8
ДЧТ
15
16
26
28
26
У16
У17
С-125

ЯРЗ.031.009 ЭЗ



Обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Д1		Импульсный диод		
		2Д509А ТТ3.362.077ТУ	52	
Р1	РС4.529.031-11.01.	Реле РЭС-10		
		РС0.452.049ТУ	52	
Ш1		Вилка ГРПМ2-122 ШО2-В		
		КеО.364.002 ТУ	1	

ЯР3.031.010.Э3.

Реле-повторители ИП-2

Схема электрическая принципиальная

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
6	1	ЯР49466 3/7	(Подп.)	1.10.82
Разраб.		Лысак	(Подп.)	26.7.72
Провер.		Столярова	(Подп.)	26.7.72
Т.контр.			(Подп.)	24.7.72
Согл. ПЗ.		Сешко	(Подп.)	5.5.73.
Н.контр.			(Подп.)	26.7.72
Утв.		Леонов	(Подп.)	28.7.72

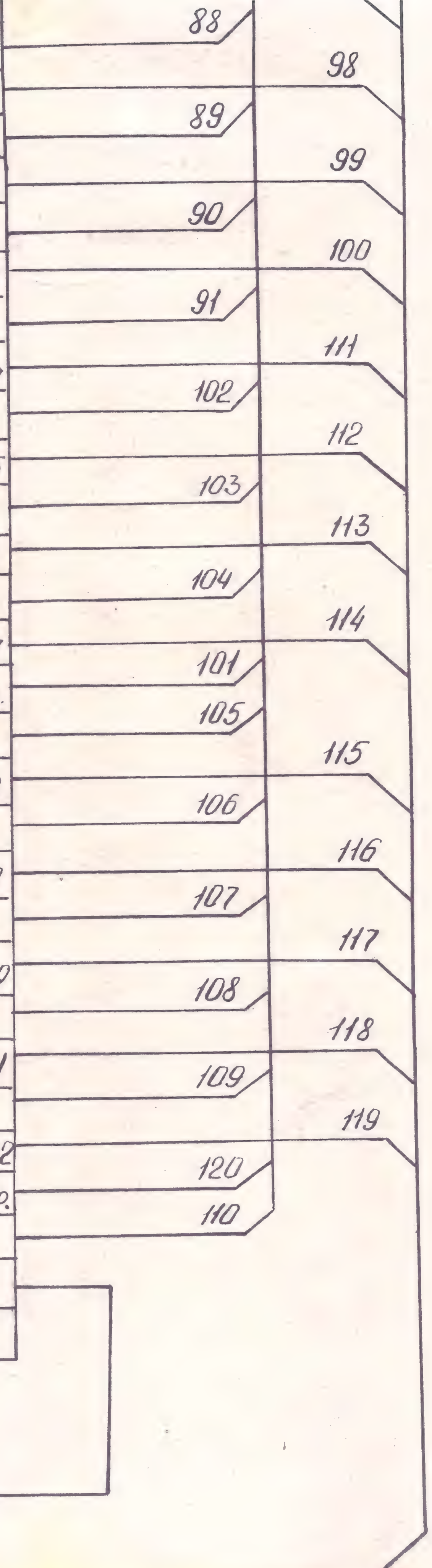
Лит.	Масса	Масшт.
О1 А		

Лист. Листов 1

Копировал: [подпись]

Формат 24.

-Р1/1	Б-17	АС,Ш15/В-10
-Р1/5	Г-19	Сбп
-Р1/1	Б-18	АС,Ш15/В-11
-Р1/5	Г-20	Сбп
2-Р1/1	Б-19	АС,Ш15/В-12
2-Р/15	Г-21	Сбп
3-Р1/1	Б-20	АС,Ш15/В-13
3-Р1/5	Г-22	Сбп
4-Р1/1	Б-21	АС,Ш15/В-14
4-Р1/5	Г-23	Сбп
5-Р1/1	Б-22	АС,Ш15/В-15
5-Р1/5	Г-24	Сбп
6-Р1/1	Б-23	АС,Ш15/В-16
6-Р1/5	Г-25	Сбп
7-Р1/1	Б-24	АС,Ш15/В-17
7-Р1/3	Б-30	Цепь шифр.
7-Р1/5	Г-26	Сбп
8-Р1/1	А-10	АС,Ш15/В-18
8-Р1/5	В-10	Сбп
9-Р1/1	А-11	АС,Ш15/В-19
9-Р1/5	В-11	Сбп
0-Р1/1	А-12	АС,Ш15/В-20
0-Р1/5	В-12	Сбп
1-Р1/1	В-13	АС,Ш15/В-21
1-Р1/5	В-13	Сбп
2-Р1/1	А-14	АС,Ш15/В-22
2-Р1/3	В-16	Цепь шифр.
2-Р1/5	В-14	Сбп
2-Р1/2	А29,30	Корпус

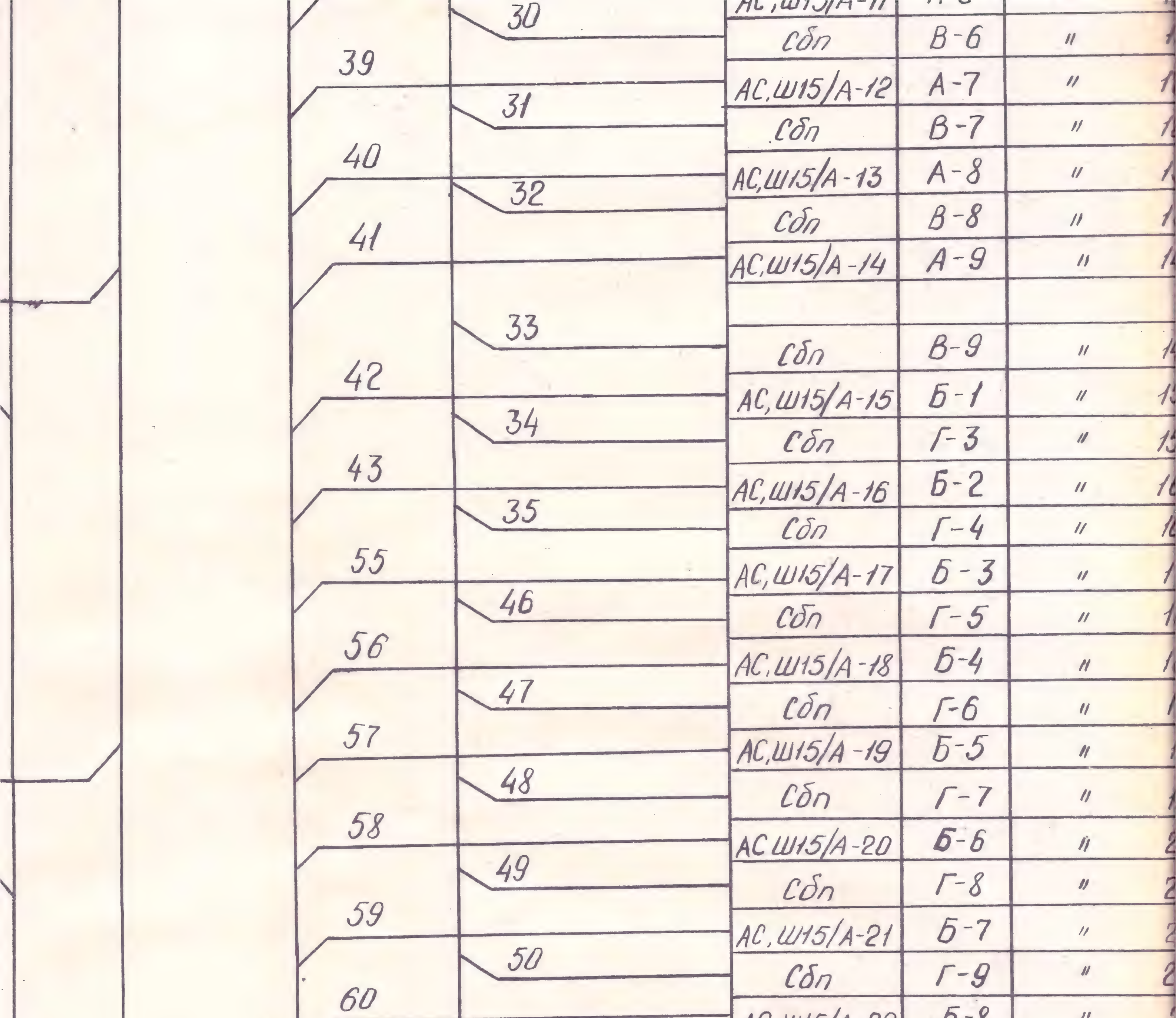


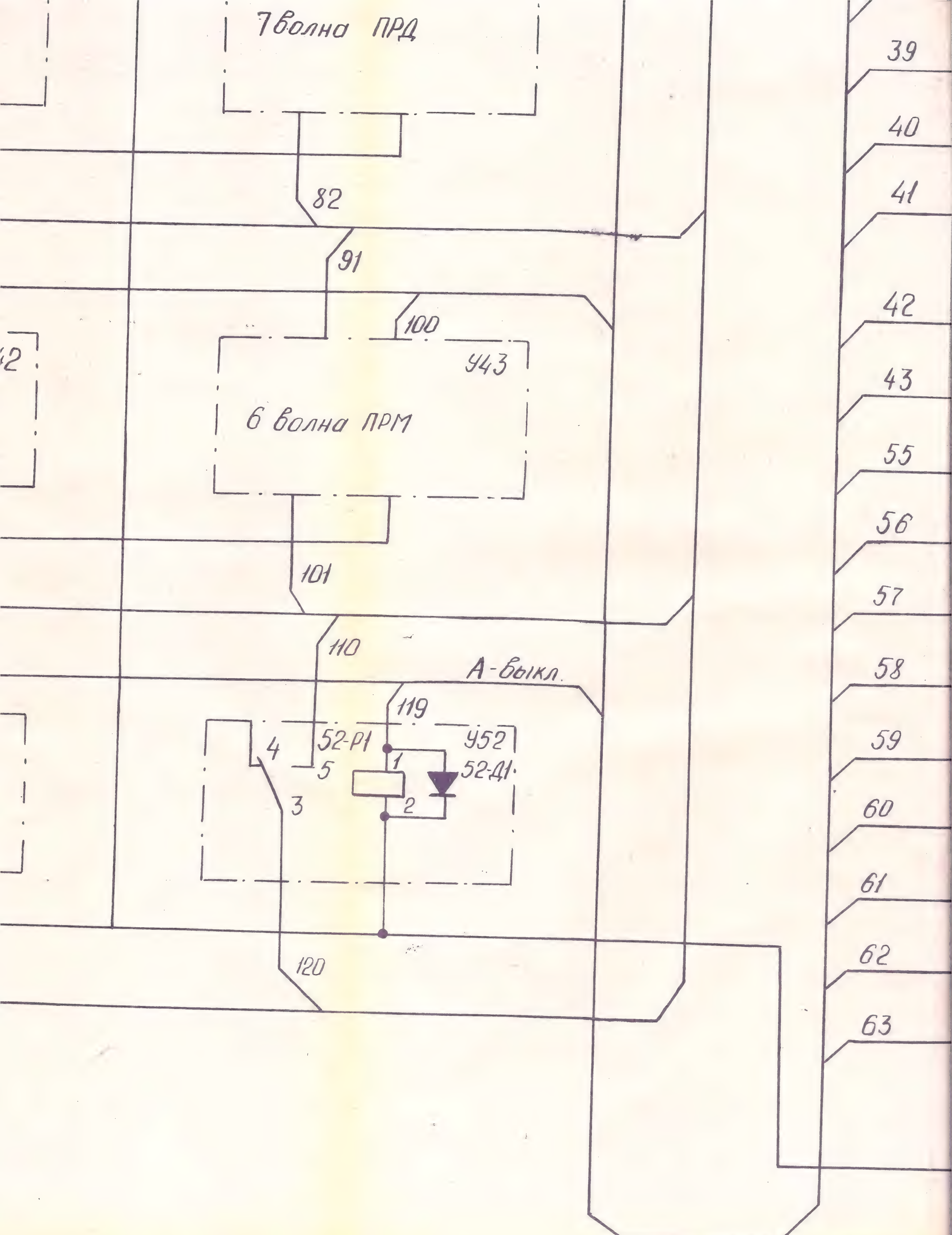
чение	
Д1	
Р1	РС4.529.03
Ш1	

6	1	ЯР49466 3/7	Под
Изм.	Лист.	№ докум.	Под
Разраб.		Лысак	Под
Провер.		Столярова	Под
Т.контр.			Под
Согл.ПЗ.		Сешко	Под
Н.контр.			Под
Утв.		Леонов	Под

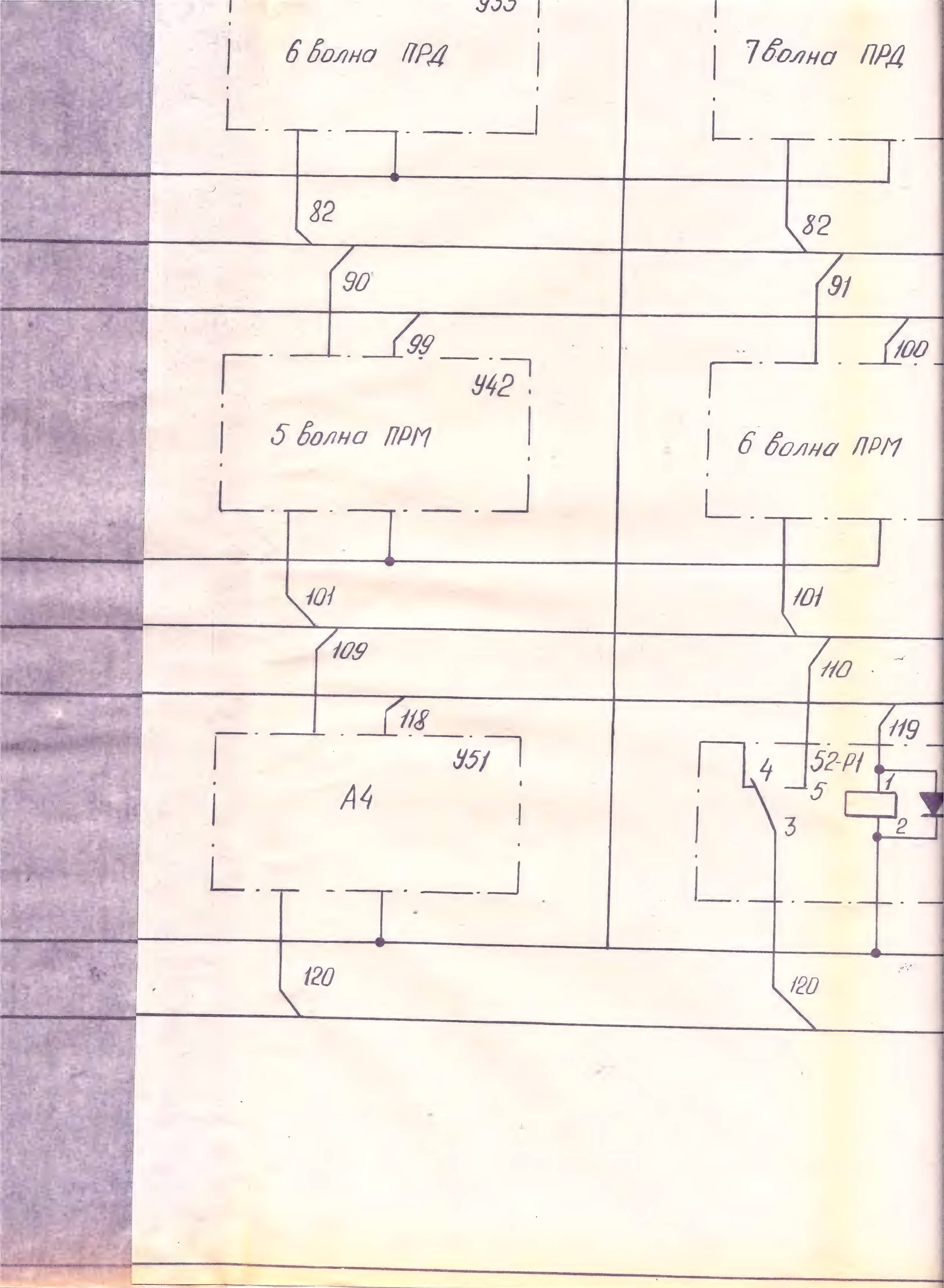
АС,Ш15/А-11	А-6	"	11-Р1/1
Сбп	В-6	"	11-Р1/5
АС,Ш15/А-12	А-7	"	12-Р1/1
Сбп	В-7	"	12-Р1/5
АС,Ш15/А-13	А-8	"	13-Р1/1
Сбп	В-8	"	13-Р1/5
АС,Ш15/А-14	А-9	"	14-Р1/1
Сбп	В-9	"	14-Р1/5
АС,Ш15/А-15	Б-1	"	15-Р1/1
Сбп	Г-3	"	15-Р1/5
АС,Ш15/А-16	Б-2	"	16-Р1/1
Сбп	Г-4	"	16-Р1/5
АС,Ш15/А-17	Б-3	"	17-Р1/1
Сбп	Г-5	"	17-Р1/5
АС,Ш15/А-18	Б-4	"	18-Р1/1
Сбп	Г-6	"	18-Р1/5
АС,Ш15/А-19	Б-5	"	19-Р1/1
Сбп	Г-7	"	19-Р1/5
АС Ш15/А-20	Б-6	"	20-Р1/1
Сбп	Г-8	"	20-Р1/5
АС,Ш15/А-21	Б-7	"	21-Р1/1
Сбп	Г-9	"	21-Р1/5
АС,Ш15/А-22	Б-8	"	22-Р1/1
Сбп	Г-10	"	22-Р1/5
АС,Ш15/А-23	Б-9	"	23-Р1/1
Сбп	Г-11	"	23-Р1/5
АС,Ш15/А-24	Б-10	"	24-Р1/1
Сбп	Г-12	"	24-Р1/5
АС,Ш15/А-25	Б-11	"	25-Р1/1

"	40-Р1/1	Б-17	АС,Ш15/В-10
"	40-Р1/5	Г-19	Сбп
"	41-Р1/1	Б-18	АС,Ш15/В-11
"	41-Р1/5	Г-20	Сбп
"	42-Р1/1	Б-19	АС,Ш15/В-12
"	42-Р/15	Г-21	Сбп
"	43-Р1/1	Б-20	АС,Ш15/В-13
"	43-Р1/5	Г-22	Сбп
"	44-Р1/1	Б-21	АС,Ш15/В-14
"	44-Р1/5	Г-23	Сбп
"	45-Р1/1	Б-22	АС,Ш15/В-15
"	45-Р1/5	Г-24	Сбп
"	46-Р1/1	Б-23	АСШ15/В-16
"	46-Р1/5	Г-25	Сбп
"	47-Р1/1	Б-24	АС,Ш15/В-17
"	47-Р1/3	Б-30	Цепь шифр.
"	47-Р1/5	Г-26	Сбп
"	48-Р1/1	А-10	АС,Ш15/В-18
"	48-Р1/5	В-10	Сбп
"	49-Р1/1	А-11	АС,Ш15/В-19
"	49-Р1/5	В-11	Сбп
"	50-Р1/1	А-12	АСШ15/В-20
"	50-Р1/5	В-12	Сбп
"	51-Р1/1	В-13	АСШ15/В-21
"	51-Р1/5	В-13	Сбп
"	52-Р1/1	А-14	АС,Ш15/В-22
"	32-Р1/3	В-16	Цепь шифр.
"	52-Р1/5	В-14	Сбп
"	52-Р1/2	А29,30	Корпус

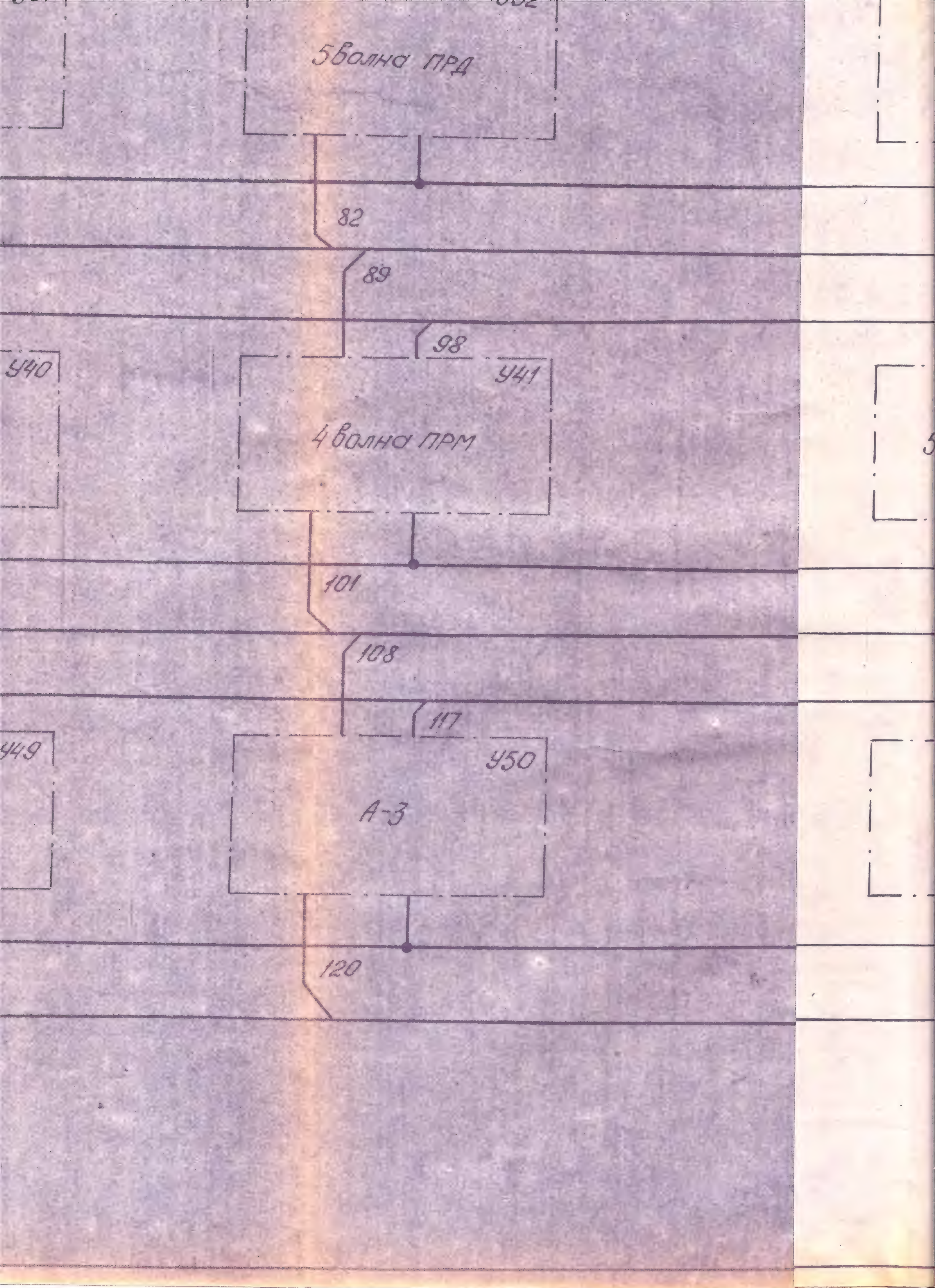

30
39
31
40
32
41
33
42
34
43
35
55
46
56
47
57
48
58
49
59
50
60
51
61
52
62
53
63
Сбп В-6 "
АС,Ш15/А-12 А-7 "
Сбп В-7 "
АС,Ш15/А-13 А-8 "
Сбп В-8 "
АС,Ш15/А-14 А-9 "
Сбп В-9 "
АС,Ш15/А-15 Б-1 "
Сбп Г-3 "
АС,Ш15/А-16 Б-2 "
Сбп Г-4 "
АС,Ш15/А-17 Б-3 "
Сбп Г-5 "
АС,Ш15/А-18 Б-4 "
Сбп Г-6 "
АС,Ш15/А-19 Б-5 "
Сбп Г-7 "
АС Ш15/А-20 Б-6 "
Сбп Г-8 "
АС,Ш15/А-21 Б-7 "
Сбп Г-9 "
АС,Ш15/А-22 Б-8 "
Сбп Г-10 "
АС,Ш15/А-23 Б-9 "
Сбп Г-11 "
АС,Ш15/А-24 Б-10 "
Сбп Г-12 "
АС,Ш15/А-25 Б-11 "

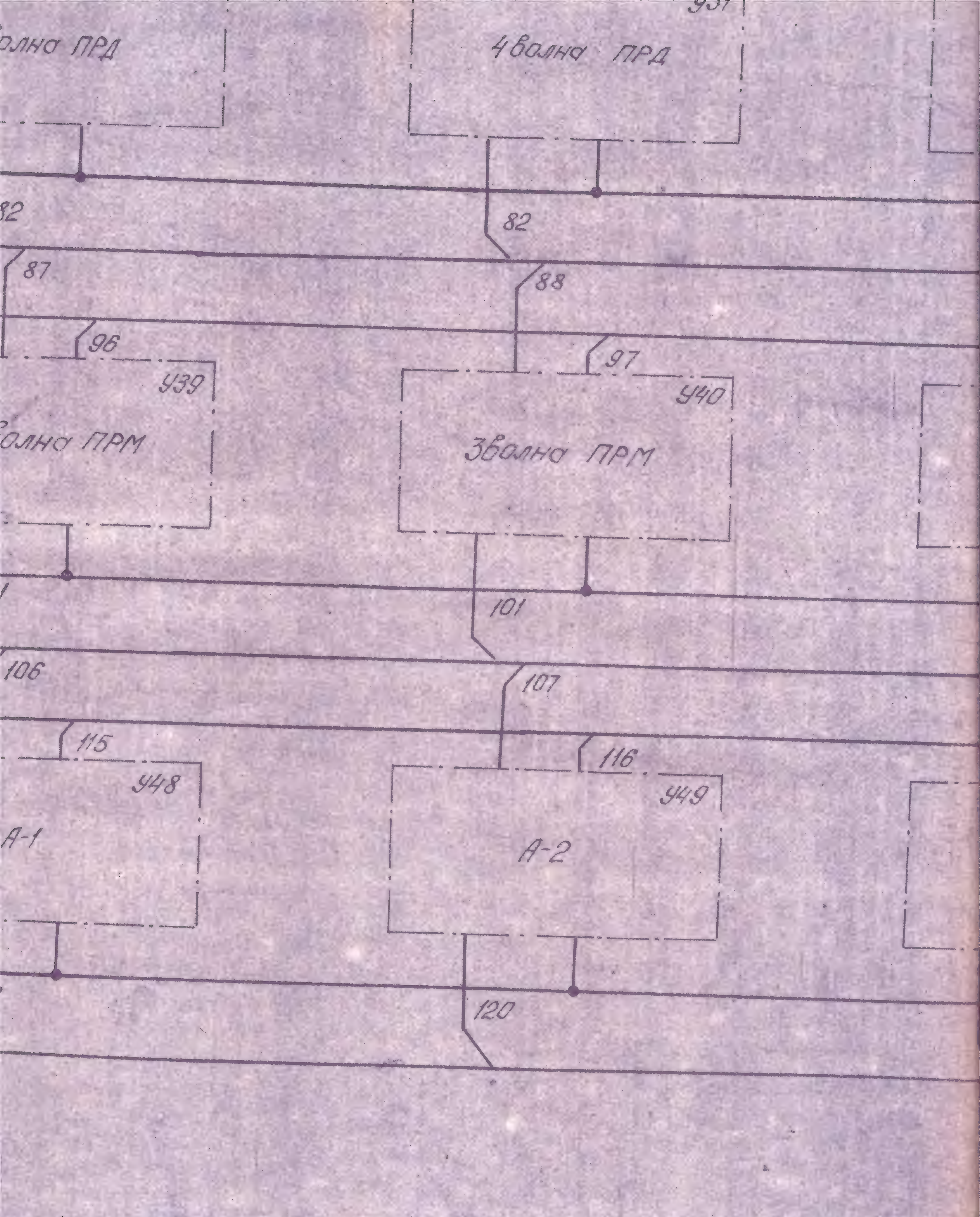


7волна ПРД
82
91
100
У43
6 волна ПРМ
101
110
А-выкл.
119
52-Р1
У52
4
5
1
52-Д1
3
2
120
42
39
40
41
42
43
55
56
57
58
59
60
61
62
63

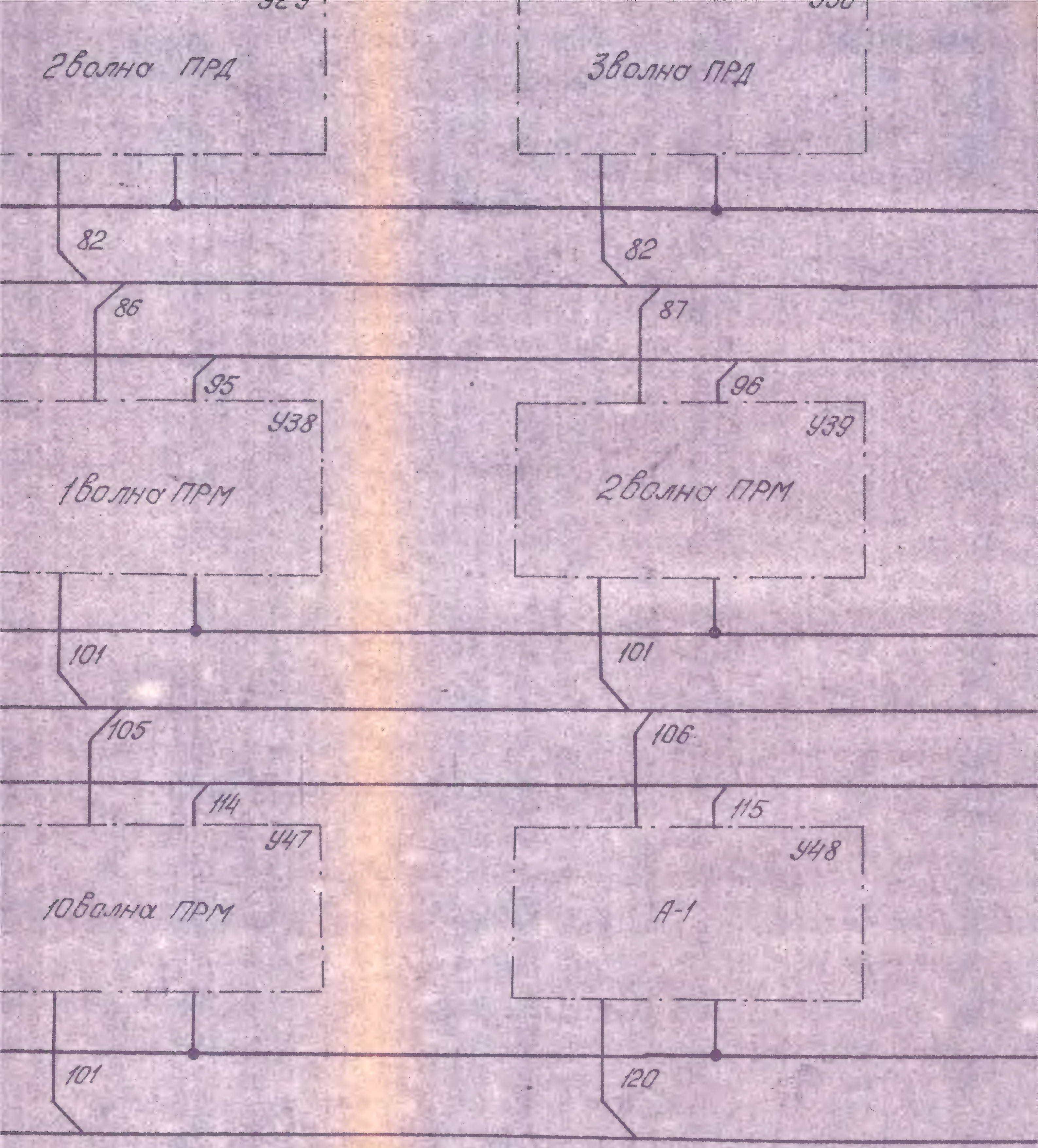


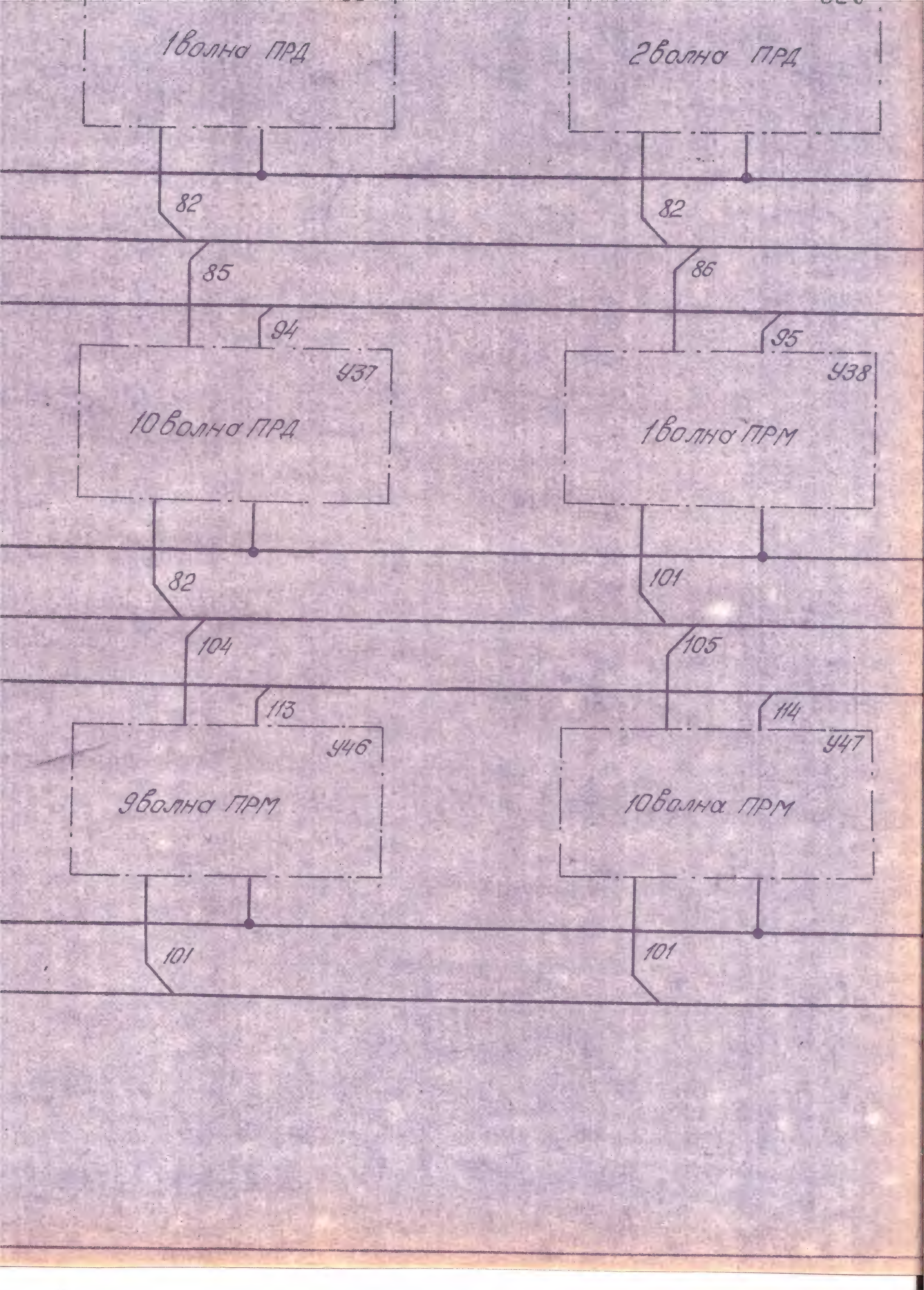
У55
6 Волна ПРД
7 Волна ПРД
82
82
90
91
99
100
У42
5 Волна ПРМ
6 Волна ПРМ
101
101
109
110
118
119
У51
А4
52-Р1
4
5
3
1
2
120
120

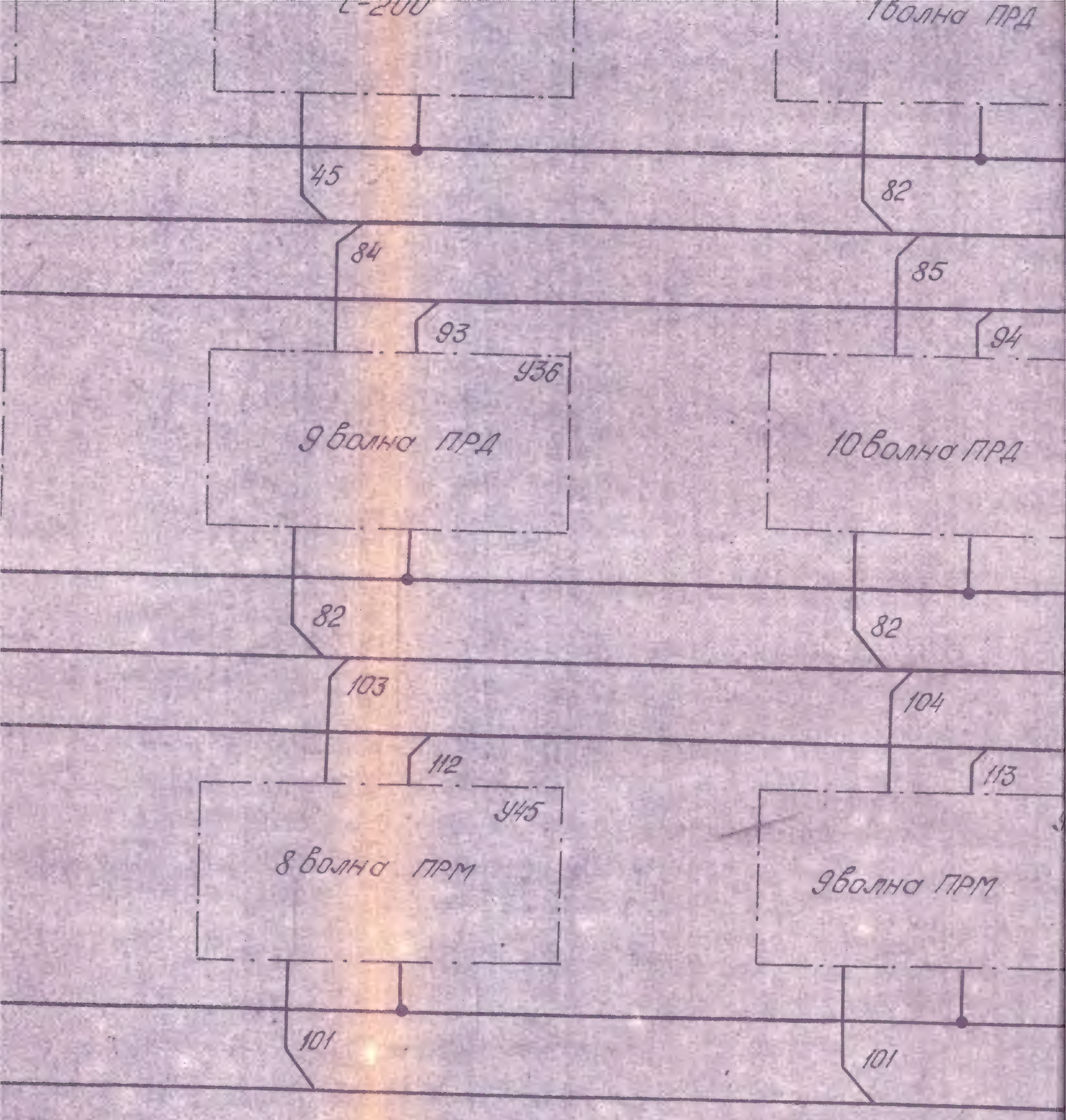

5волна ПРД
82
89
98
У40
У41
4волна ПРМ
101
108
117
У49
У50
А-3
120



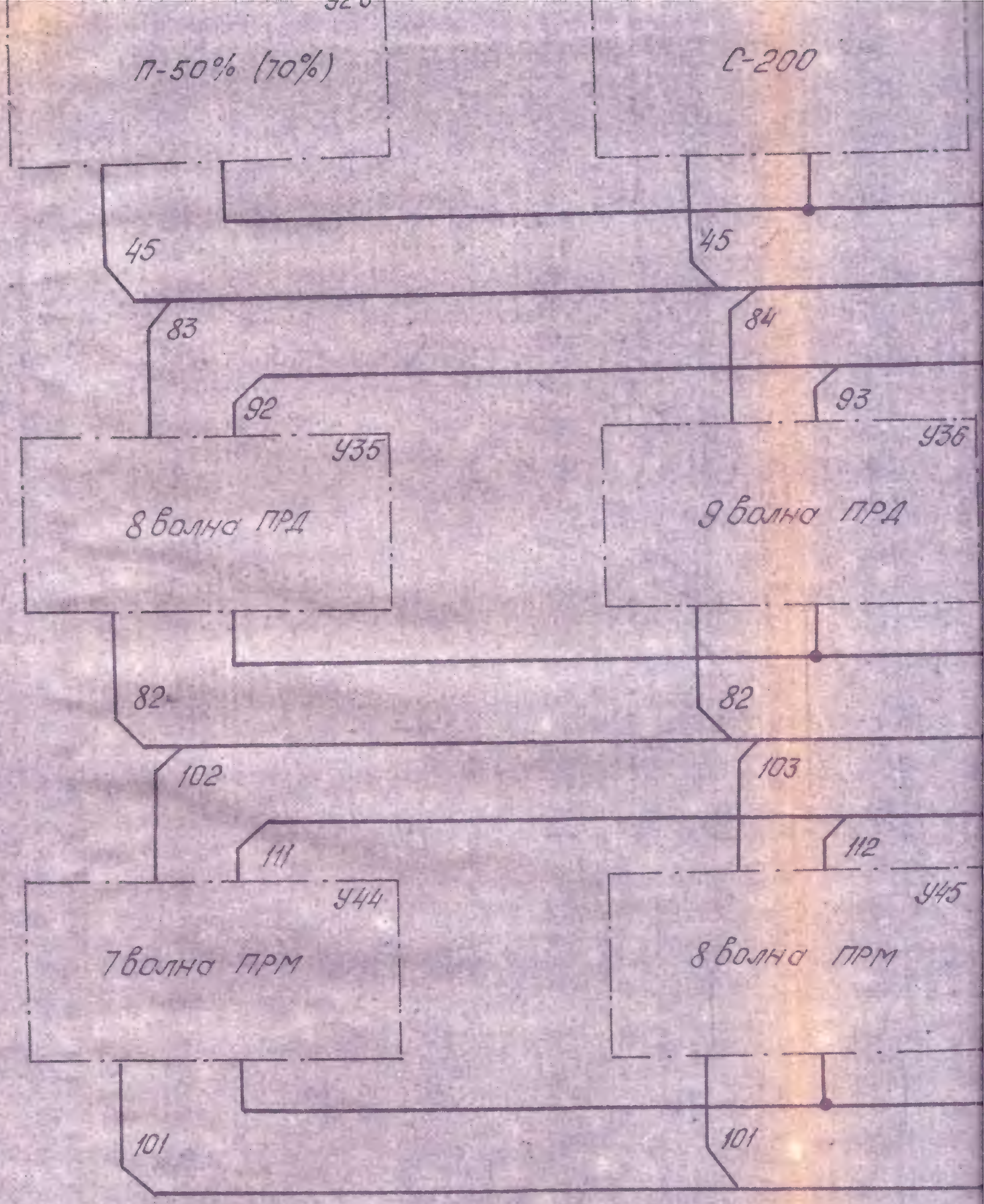
У37
олна ПРД
4волна ПРД
82
82
87
88
96
97
У39
У40
волна ПРМ
3волна ПРМ
101
106
107
115
116
У48
У49
А-1
А-2
120

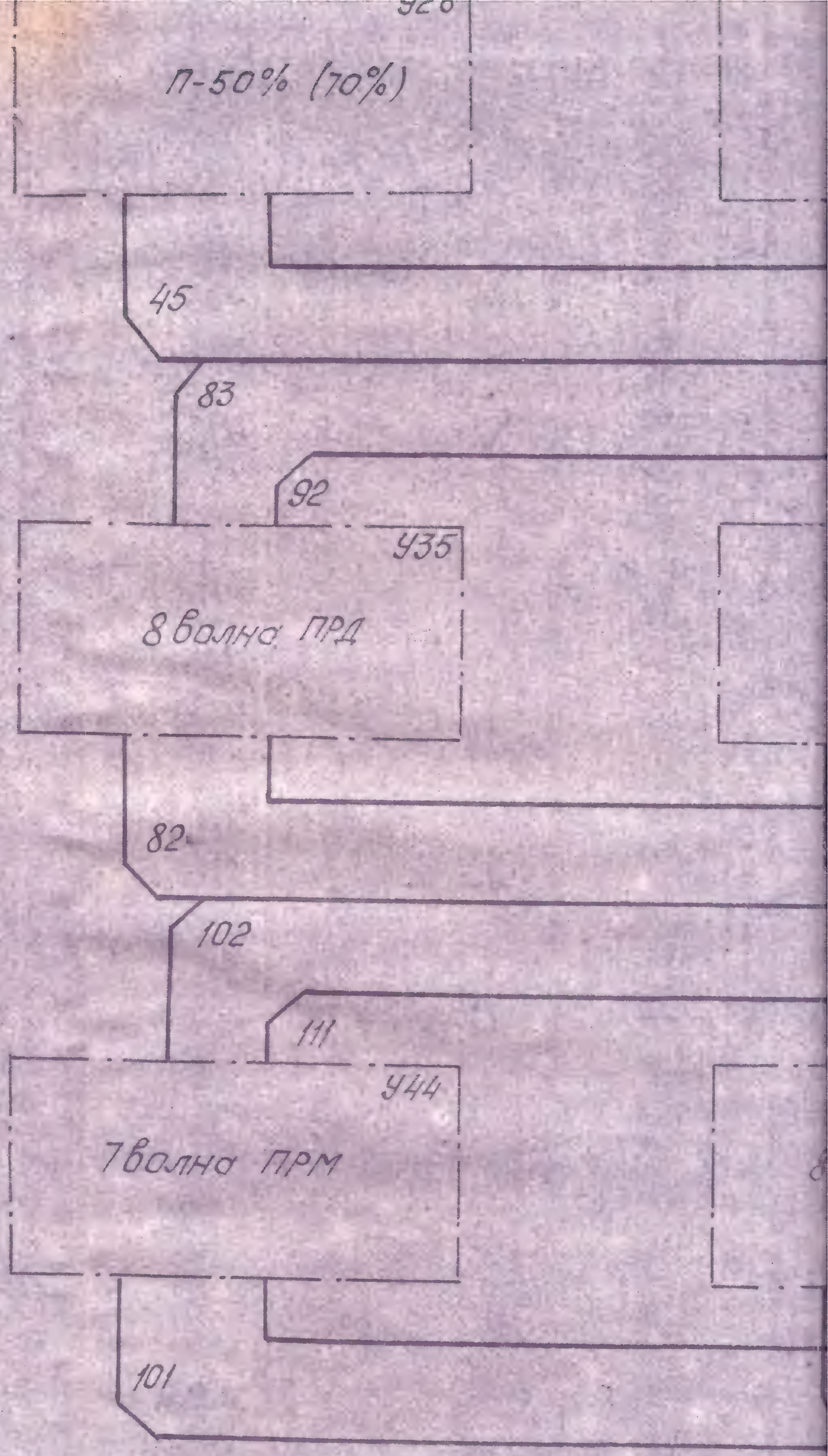

2волна ПРД
3волна ПРД
82
82
86
87
95
96
У38
У39
1волна ПРМ
2волна ПРМ
101
101
105
106
114
115
У47
У48
10волна ПРМ
А-1
101
120


1волна ПРД
2волна ПРД
82
82
85
86
94
95
У37
У38
10волна ПРД
1волна ПРМ
82
101
104
105
113
114
У46
У47
9волна ПРМ
10волна ПРМ
101
101



1волна ПРД
45
82
84
85
93
94
У36
9 волна ПРД
10 волна ПРД
82
82
103
104
112
113
У45
8 волна ПРМ
9 волна ПРМ
101
101


П-50% (70%)
С-200
45
45
83
84
92
93
У35
8 волна ПРД
У36
9 волна ПРД
82
82
102
103
111
112
У44
7 волна ПРМ
У45
8 волна ПРМ
101
101



Справочн. №

Подп. дата

Инв. № дубл.

Взам. инв.

Подп. дата

Инв. № подл.

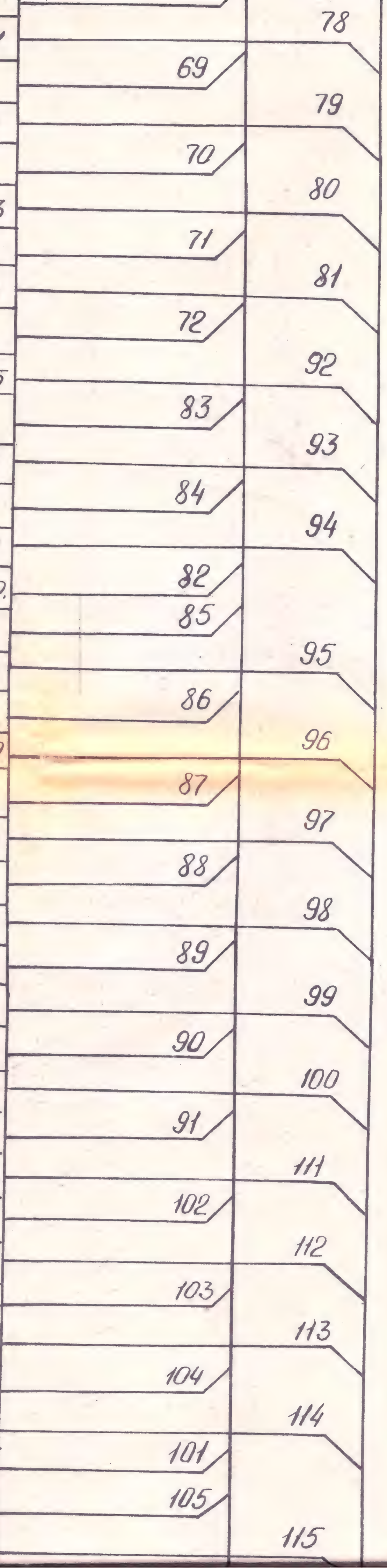
62547

Подп. 26.3.72

У1 - У52 - Релейно - диодная группа

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Д1		Импульсный диод		
		2Д509А ТТ3.362.077ТУ	52	
Р1	РС4.529.031-11.01	Реле РЭС-10		
		РС0.452.049ТУ	52	
Ш1		Вилка ГРПМ2-122 ШО2-В		
		КеО.364.002 ТУ	1	

1/1	А-18	АС,Ш15/В-1
1/5	В-20	Сбп
1/1	А-19	АС,Ш15/В-2
1/5	В-21	Сбп
1/1	А-20	АС,Ш15/В-3
1/5	В-22	Сбп
1/1	А-21	АС,Ш15/В-4
1/5	В-23	Сбп
1/1	А-22	АС,Ш15/В-5
1/5	В-24	Сбп
1/1	А-23	АС,Ш15/В-6
1/5	В-25	Сбп
1/1	А-24	АС,Ш15/В-7
1/3	Б-31	Цепь шифр.
1/5	В-26	Сбп.
1/1	Б-15	АС,Ш15/В-8
1/5	Г-17	Сбп
1/1	Б-16	АС,Ш15/В-9
/5	Г-18	Сбп
/1	Б-17	АС,Ш15/В-10
/5	Г-19	Сбп
/1	Б-18	АС,Ш15/В-11
/5	Г-20	Сбп
/1	Б-19	АС,Ш15/В-12
/5	Г-21	Сбп
/1	Б-20	АС,Ш15/В-13
/5	Г-22	Сбп
/1	Б-21	АС,Ш15/В-14
/5	Г-23	Сбп
/1	Б-22	АС,Ш15/В-15
5	Г-24	Сбп
/1	Б-23	АС,Ш15/В-16
5	Г-25	Сбп
/	Б-24	АС,Ш15/В-17
3	Б-30	Цепь шифр.
5	Г-26	Сбп
/	А-10	АС,Ш15/В-18

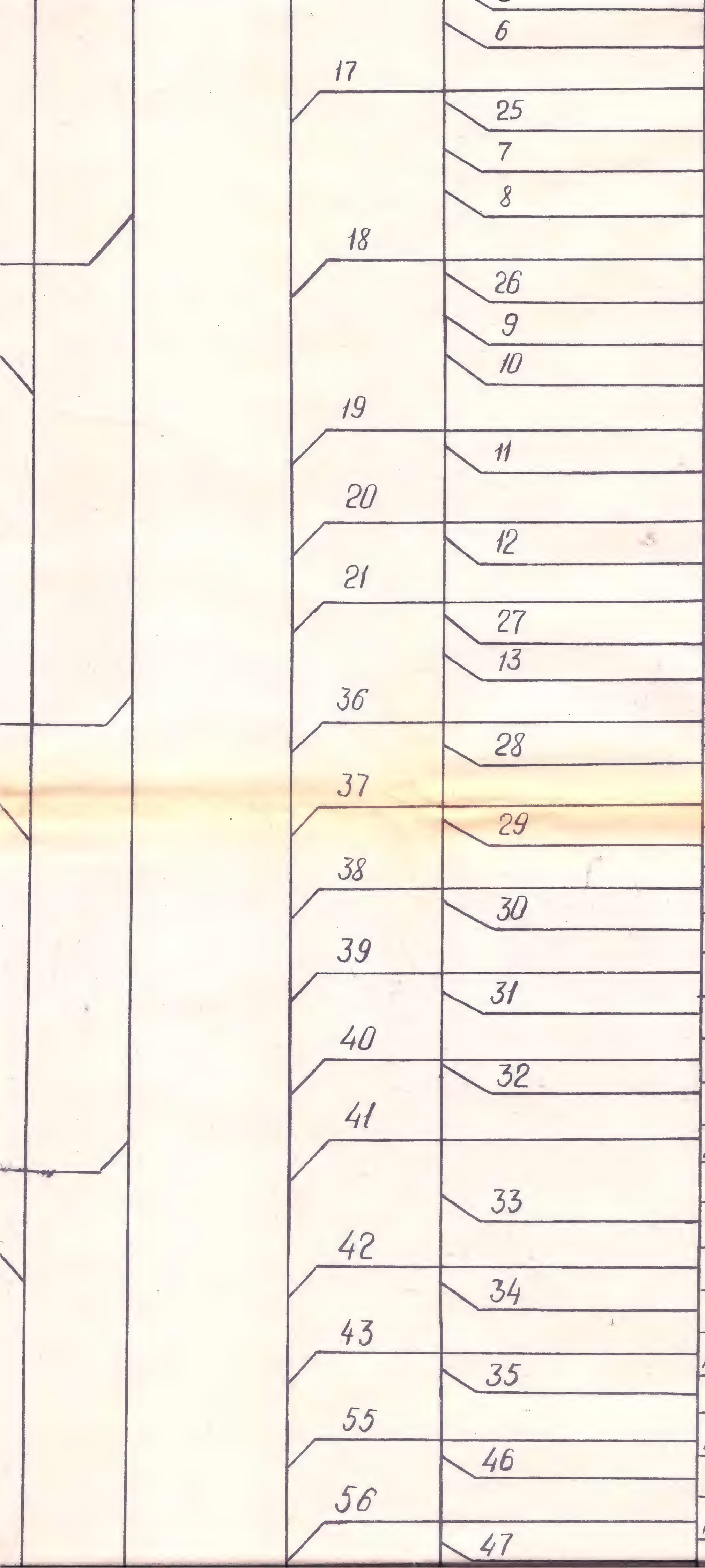


У1 - У52 - Рел

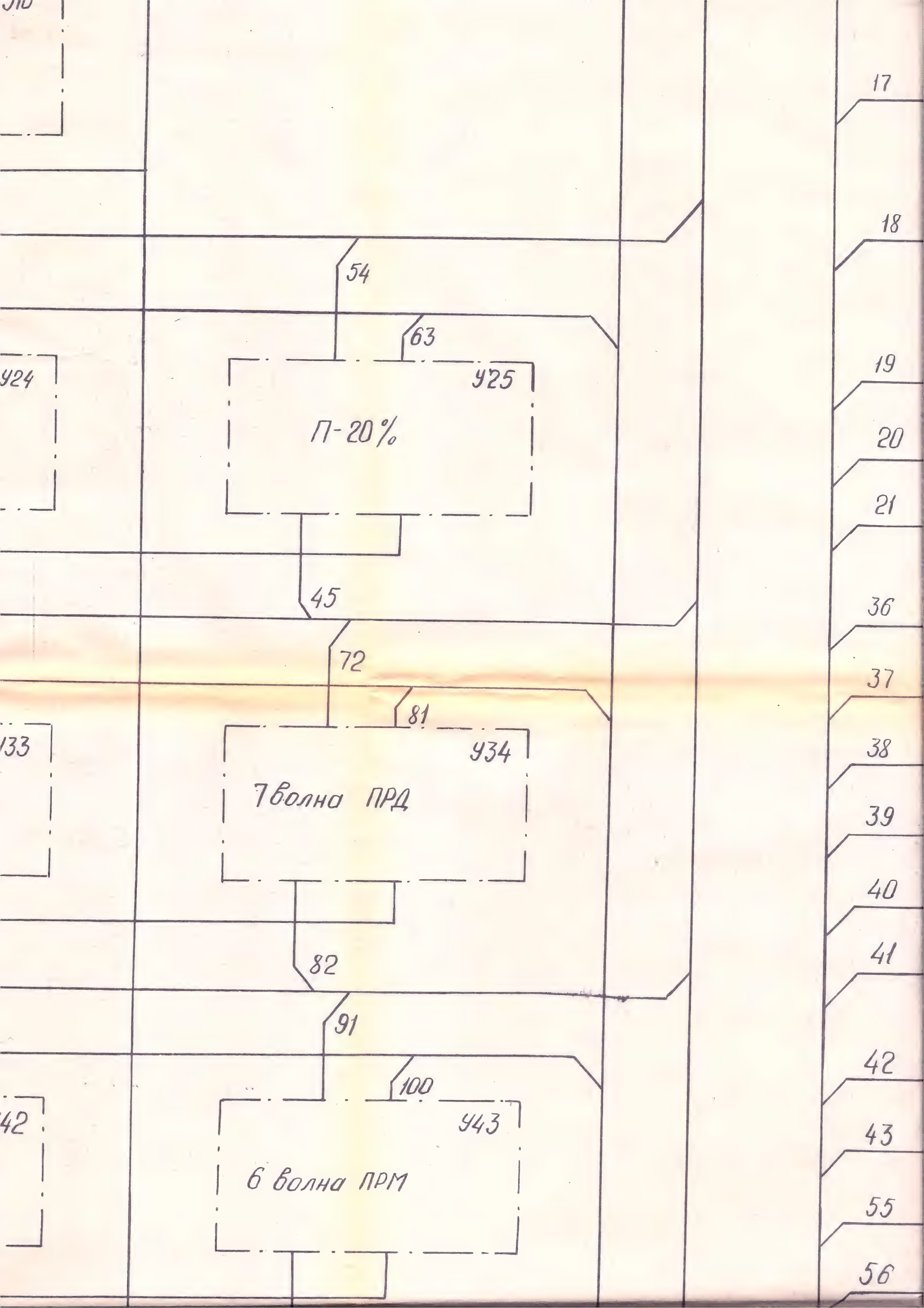
Поз. обозначение	Обозначение
Д1	
Р1	РС4.529.031-11
Ш1	

"	В-28	"	3-Р1/5
АС, Ш15/А-4	А-27	"	4-Р1/1
Цепь шифр.	Г-29	"	4-Р1/3
Сбп.	Б-27	"	4-Р1/4
"	В-29	"	4-Р1/5
АС, Ш15/А-5	А-28	"	5-Р1/1
Цепь шифр.	Г-30	"	5-Р1/3
Сбп.	Б-28	"	5-Р1/4
"	В-30	"	5-Р1/5
АС, Ш15/А-6	А-1	"	6-Р1/1
Сбп	В-1	"	6-Р1/5
АС, Ш15/А-7	А-2	"	7-Р1/1
Сбп	В-2	"	7-Р1/5
АС, Ш15/А-8	А-3	"	8-Р1/1
Цепь шифр.	В-15	"	8-Р1/3
Сбп	В-3	"	8-Р1/5
АС, Ш15/А-9	А-4	"	9-Р1/1
Сбп	В-4	"	9-Р1/5
АС, Ш15/А-10	А-5	"	10-Р1/1
Сбп	В-5	"	10-Р1/5
АС, Ш15/А-11	А-6	"	11-Р1/1
Сбп	В-6	"	11-Р1/5
АС, Ш15/А-12	А-7	"	12-Р1/1
Сбп	В-7	"	12-Р1/5
АС, Ш15/А-13	А-8	"	13-Р1/1
Сбп	В-8	"	13-Р1/5
АС, Ш15/А-14	А-9	"	14-Р1/1
Сбп	В-9	"	14-Р1/5
АС, Ш15/А-15	Б-1	"	15-Р1/1
Сбп	Г-3	"	15-Р1/5
АС, Ш15/А-16	Б-2	"	16-Р1/1
Сбп	Г-4	"	16-Р1/5
АС, Ш15/А-17	Б-3	"	17-Р1/1
Сбп	Г-5	"	17-Р1/5
АС, Ш15/А-18	Б-4	"	18-Р1/1
Сбп	Г-6	"	18-Р1/5

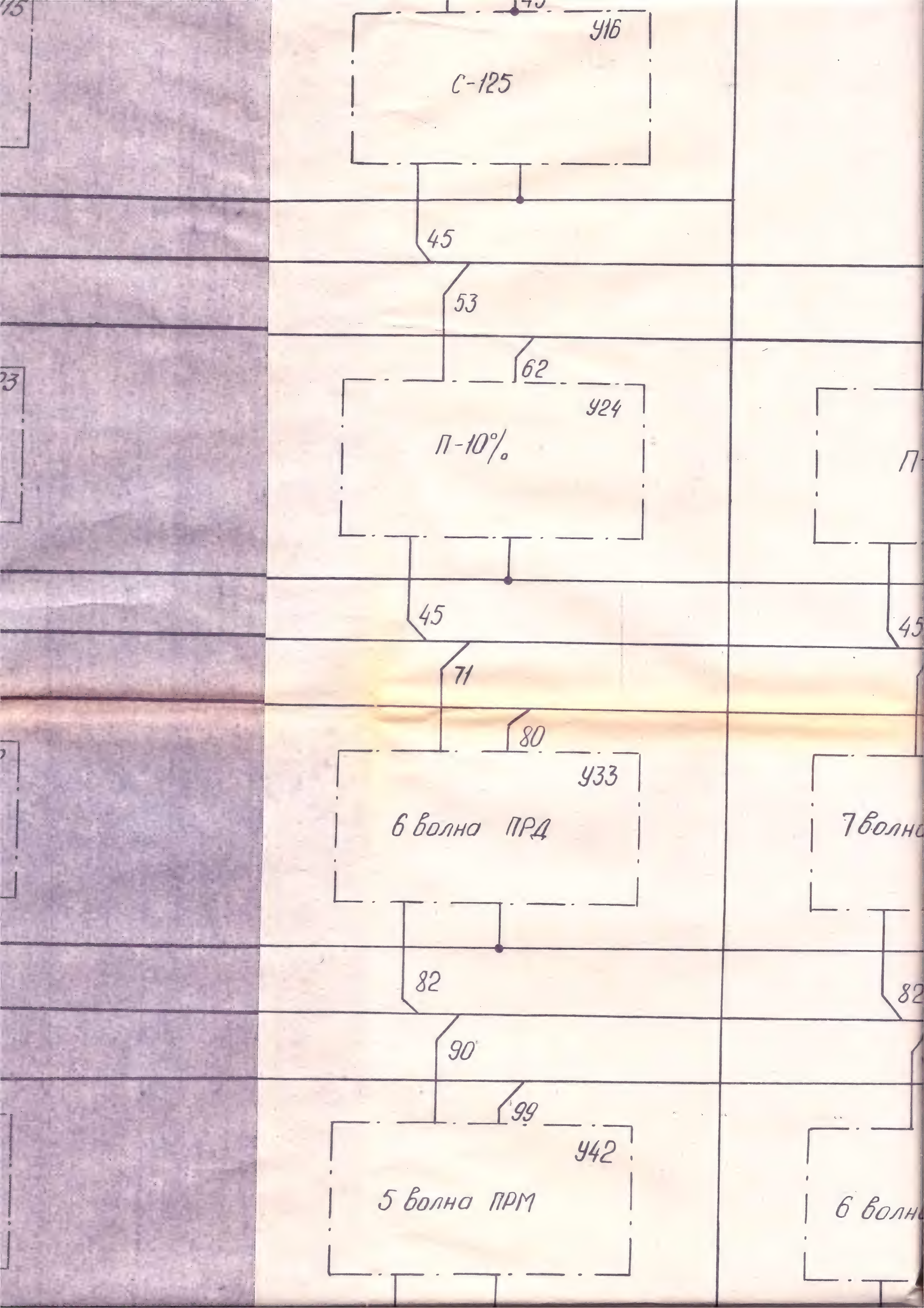
"	30-Р1/5	В-19	Сбп
"	31-Р1/1	А-18	АС, Ш15/В-1
"	31-Р1/5	В-20	Сбп
"	32-Р1/1	А-19	АС, Ш15/В-2
"	32-Р1/5	В-21	Сбп
"	33-Р1/1	А-20	АС, Ш15/В-3
"	33-Р1/5	В-22	Сбп
"	34-Р1/1	А-21	АС, Ш15/В-4
"	34-Р1/5	В-23	Сбп
"	35-Р1/1	А-22	АС, Ш15/В-5
"	35-Р1/5	В-24	Сбп
"	36-Р1/1	А-23	АС, Ш15/В-6
"	36-Р1/5	В-25	Сбп
"	37-Р1/1	А-24	АС, Ш15/В-7
"	37-Р1/3	Б-31	Цепь шифр.
"	37-Р1/5	В-26	Сбп.
"	38-Р1/1	Б-15	АС, Ш15/В-8
"	38-Р1/5	Г-17	Сбп
"	39-Р1/1	Б-16	АС, Ш15/В-9
"	39-Р1/5	Г-18	Сбп
"	40-Р1/1	Б-17	АС, Ш15/В-10
"	40-Р1/5	Г-19	Сбп
"	41-Р1/1	Б-18	АС, Ш15/В-11
"	41-Р1/5	Г-20	Сбп
"	42-Р1/1	Б-19	АС, Ш15/В-12
"	42-Р/15	Г-21	Сбп
"	43-Р1/1	Б-20	АС, Ш15/В-13
"	43-Р1/5	Г-22	Сбп
"	44-Р1/1	Б-21	АС, Ш15/В-14
"	44-Р1/5	Г-23	Сбп
"	45-Р1/1	Б-22	АС, Ш15/В-15
"	45-Р1/5	Г-24	Сбп
"	46-Р1/1	Б-23	АС, Ш15/В-16
"	46-Р1/5	Г-25	Сбп
"	47-Р1/1	Б-24	АС, Ш15/В-17
"	47-Р1/3	Б-30	Цепь шифр.
"	47-Р1/5	Г-26	Сбп



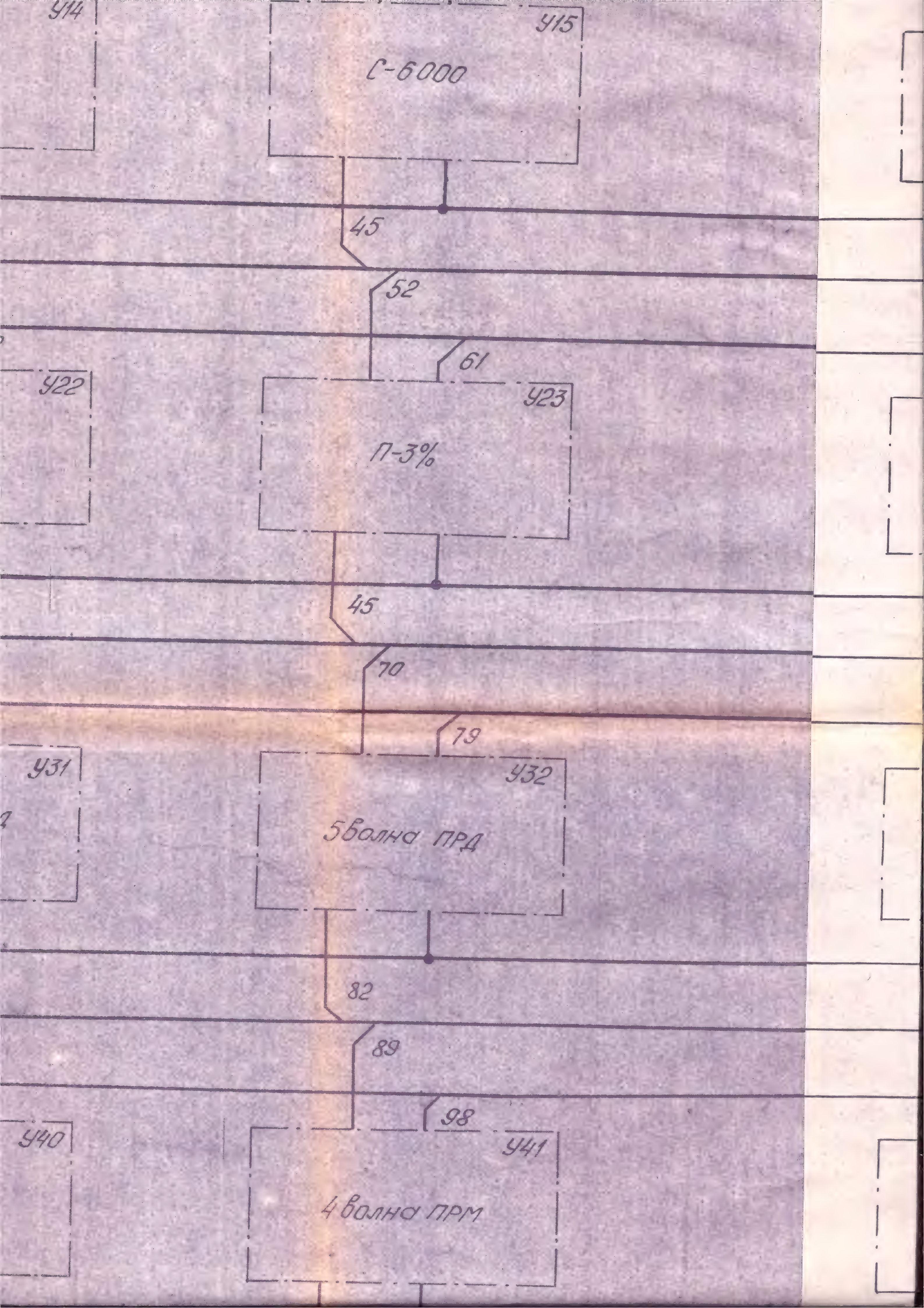
Сбп	Б-26	"
"	В-28	"
АС, Ш15/А-4	А-27	"
Цепь шифр.	Г-29	"
Сбп.	Б-27	"
"	В-29	"
АС, Ш15/А-5	А-28	"
Цепь шифр.	Г-30	"
Сбп.	Б-28	"
"	В-30	"
АС, Ш15/А-6	А-1	"
Сбп	В-1	"
АС, Ш15/А-7	А-2	"
Сбп	В-2	"
АС, Ш15/А-8	А-3	"
Цепь шифр.	В-15	"
Сбп	В-3	"
АС, Ш15/А-9	А-4	"
Сбп	В-4	"
АС, Ш15/А-10	А-5	"
Сбп	В-5	"
АС, Ш15/А-11	А-6	"
Сбп	В-6	"
АС, Ш15/А-12	А-7	"
Сбп	В-7	"
АС, Ш15/А-13	А-8	"
Сбп	В-8	"
АС, Ш15/А-14	А-9	"
Сбп	В-9	"
АС, Ш15/А-15	Б-1	"
Сбп	Г-3	"
АС, Ш15/А-16	Б-2	"
Сбп	Г-4	"
АС, Ш15/А-17	Б-3	"
Сбп	Г-5	"
АС, Ш15/А-18	Б-4	"
Сбп	Г-6	"



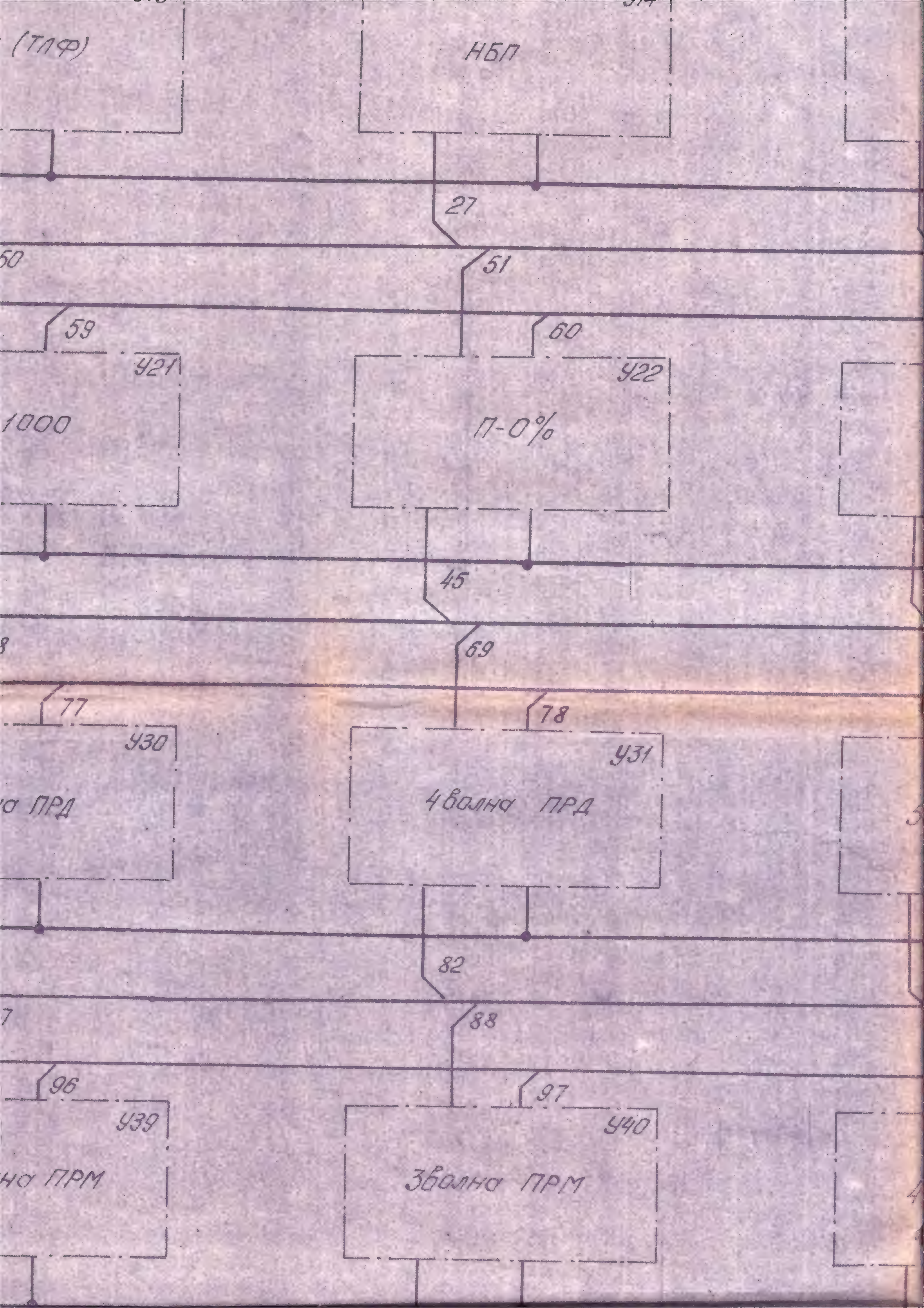
17
18
54
63
У24
У25
П-20%
19
20
21
45
36
72
37
81
У33
У34
7 волна ПРД
38
39
40
82
41
91
42
100
У42
У43
6 волна ПРМ
43
55
56



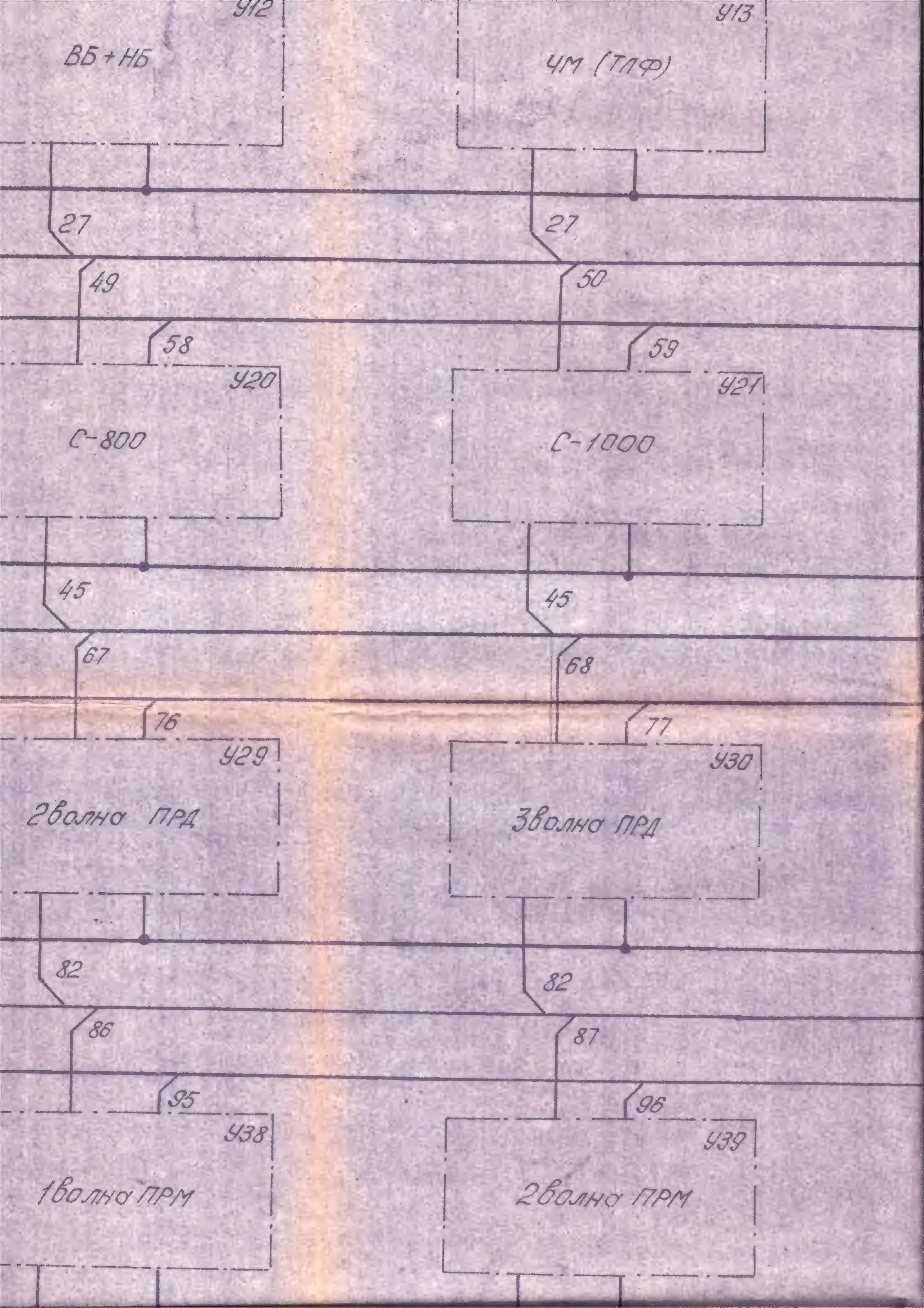
У16
С-125
45
53
62
У24
П-10%
45
71
80
У33
6 волна ПРД
82
90
99
У42
5 волна ПРМ



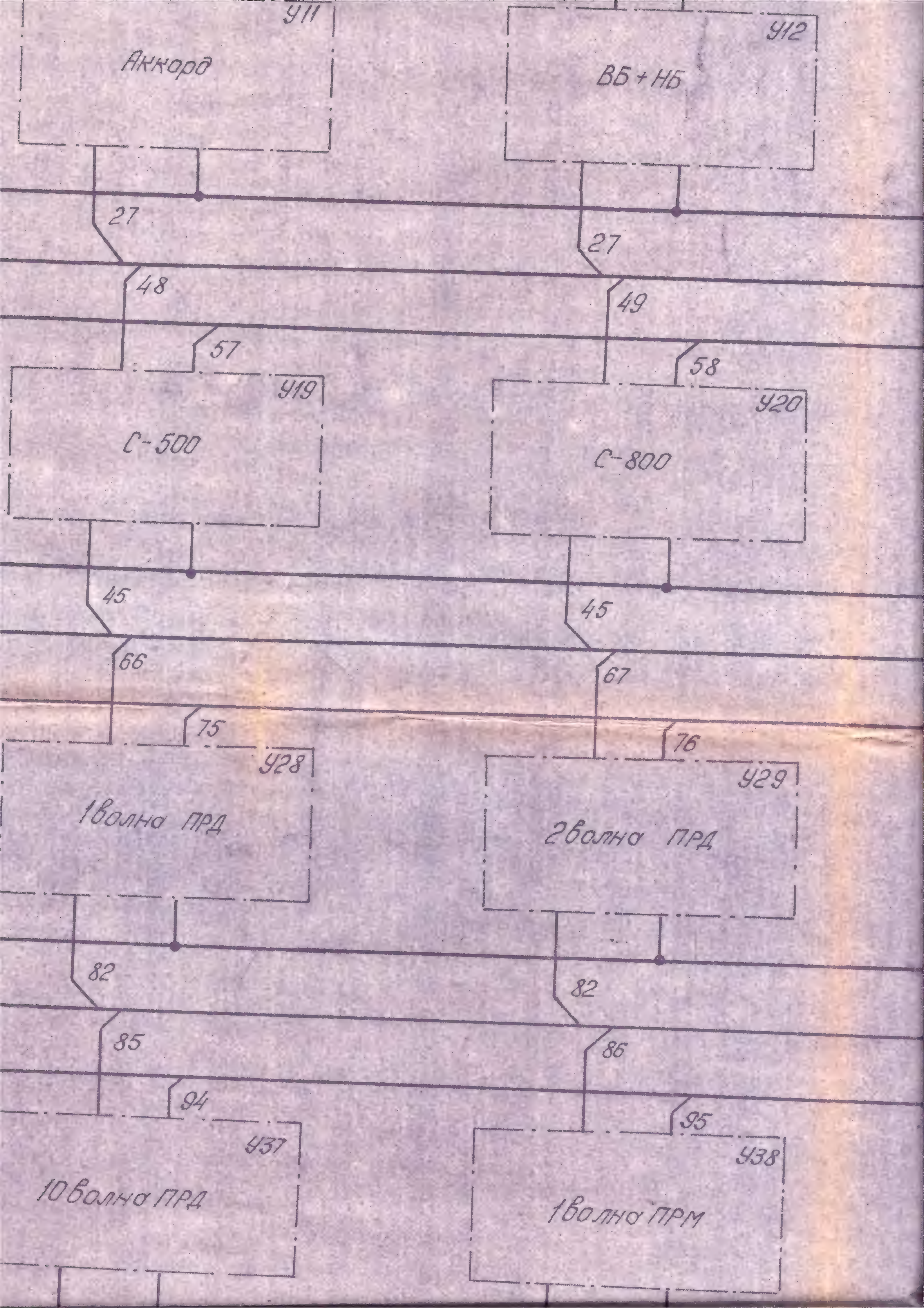
У14
У15
С-6000
45
52
61
У22
У23
П-3%
45
70
79
У31
У32
5волна ПРД
82
89
98
У40
У41
4волна ПРМ

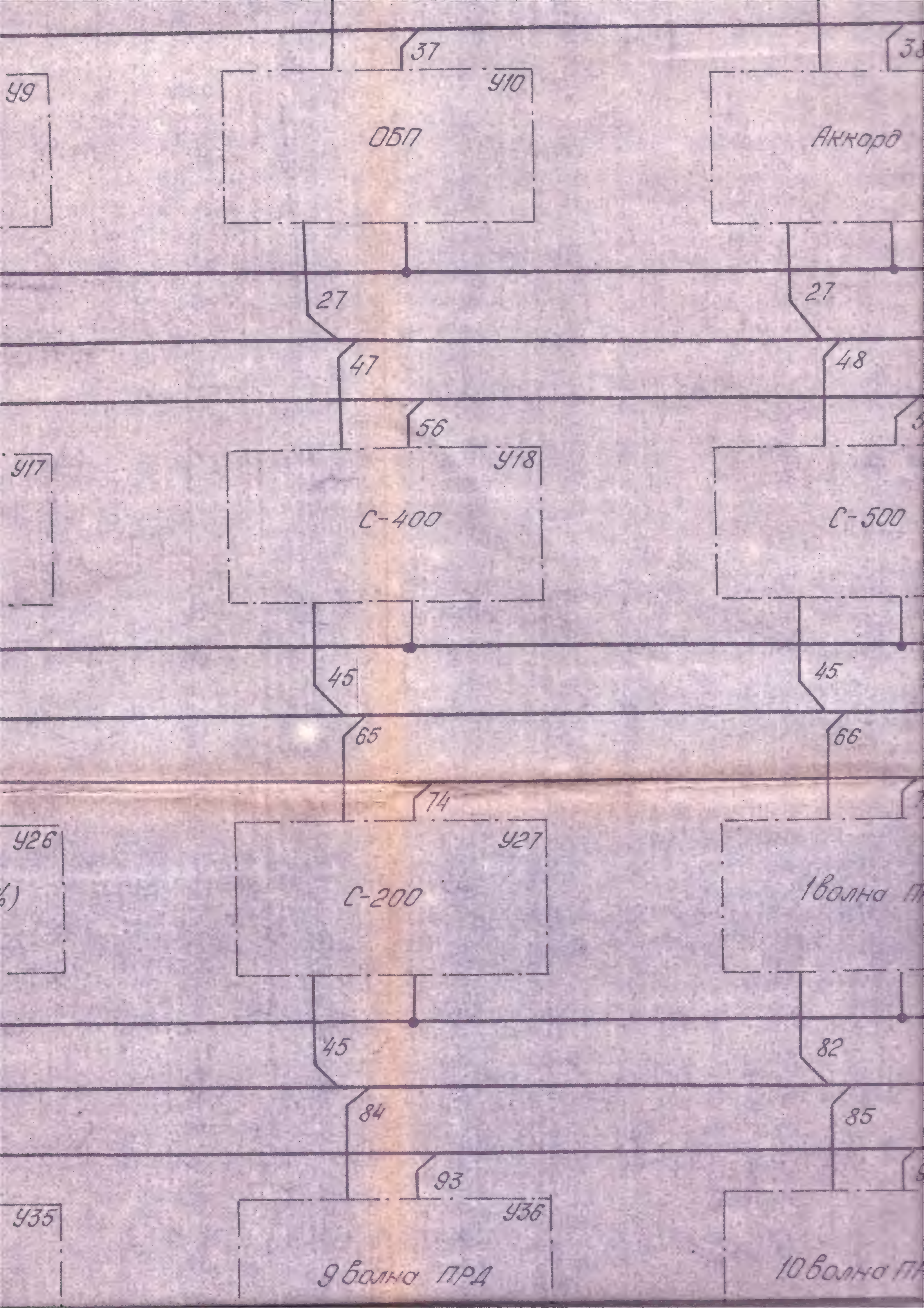


(ТЛФ)
НБП
27
50
51
59
60
У21
У22
1000
П-0%
45
69
77
78
У30
У31
а ПРД
4волна ПРД
82
88
96
97
У39
У40
на ПРМ
3волна ПРМ

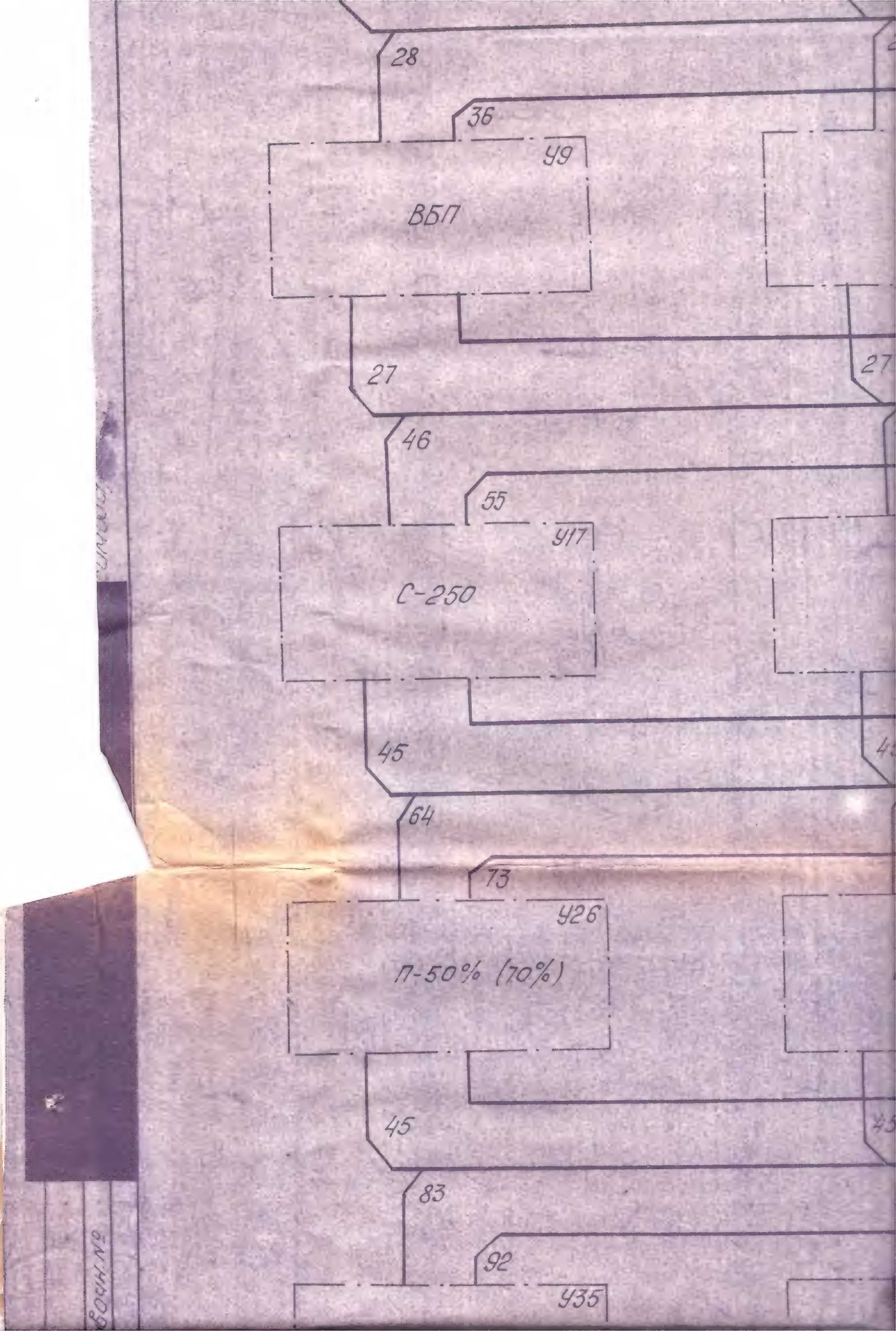


У12
ВБ+НБ
У13
ЧМ (ТЛФ)
27
27
49
50
58
59
У20
С-800
У21
С-1000
45
45
67
68
76
77
У29
2волна ПРД
У30
3волна ПРД
82
82
86
87
95
96
У38
1волна ПРМ
У39
2волна ПРМ


У11
Аккорд
У12
ВБ + НБ
27
27
48
49
57
58
У19
С-500
У20
С-800
45
45
66
67
75
76
У28
1волна ПРД
У29
2волна ПРД
82
82
85
86
94
95
У37
10волна ПРД
У38
1волна ПРМ



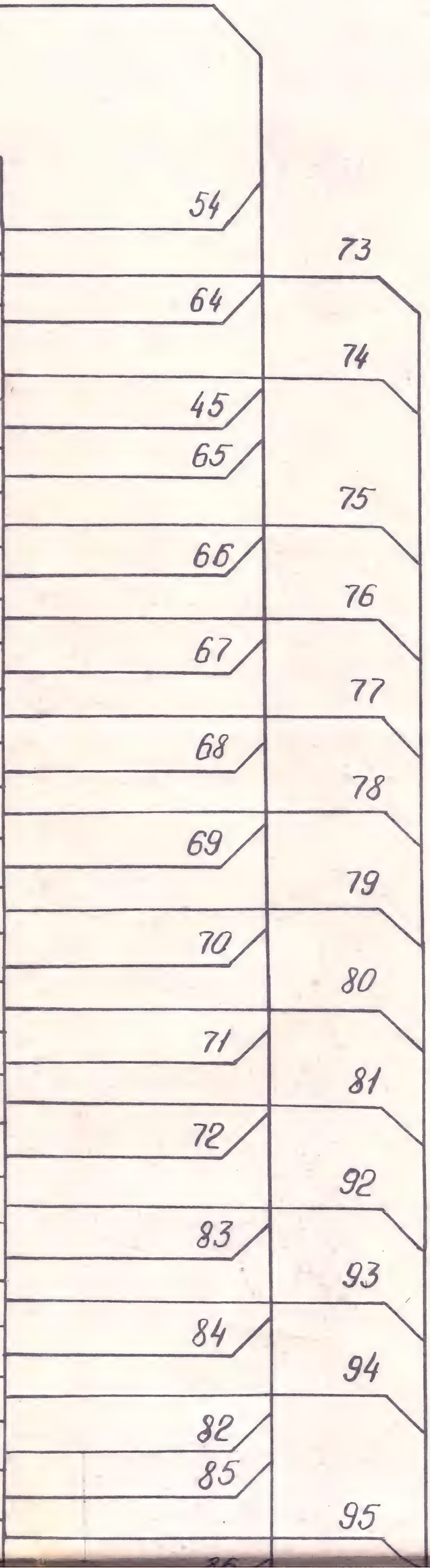
37
У9
У10
ОБП
Аккорд
27
27
47
48
56
У17
У18
С-400
С-500
45
45
65
66
74
У26
У27
С-200
1волна
45
82
84
85
93
У35
У36
9волна ПРД
10волна


28
36
У9
ВБП
27
27
46
55
У17
С-250
45
64
73
У26
П-50% (70%)
45
83
92
У35

У1 - У52 - Релейно - диодная группа

Восст

	Конт.	Адрес
5	Г-13	Сбп
	Б-12	АС,Ш15/А-26
	Г-14	Сбп
	Б-13	АС,Ш15/А-27
3	Г-2	Цепь шифр.
5	Г-15	Сбп
1	А-15	АС,Ш15/А-28
5	В-17	Сбп
1	А-16	АС,Ш15/А-29
/5	В-18	Сбп
/1	А-17	АС,Ш15/А-30
5	В-19	Сбп
1	А-18	АС,Ш15/В-1
5	В-20	Сбп
/1	А-19	АС,Ш15/В-2
/5	В-21	Сбп
/1	А-20	АС,Ш15/В-3
/5	В-22	Сбп
/1	А-21	АС,Ш15/В-4
1/5	В-23	Сбп
/1	А-22	АС,Ш15/В-5
/5	В-24	Сбп
/1	А-23	АС,Ш15/В-6
/5	В-25	Сбп
/1	А-24	АС,Ш15/В-7
/3	Б-31	Цепь шифр.
/5	В-26	Сбп.
/1	Б-15	АС,Ш15/В-8

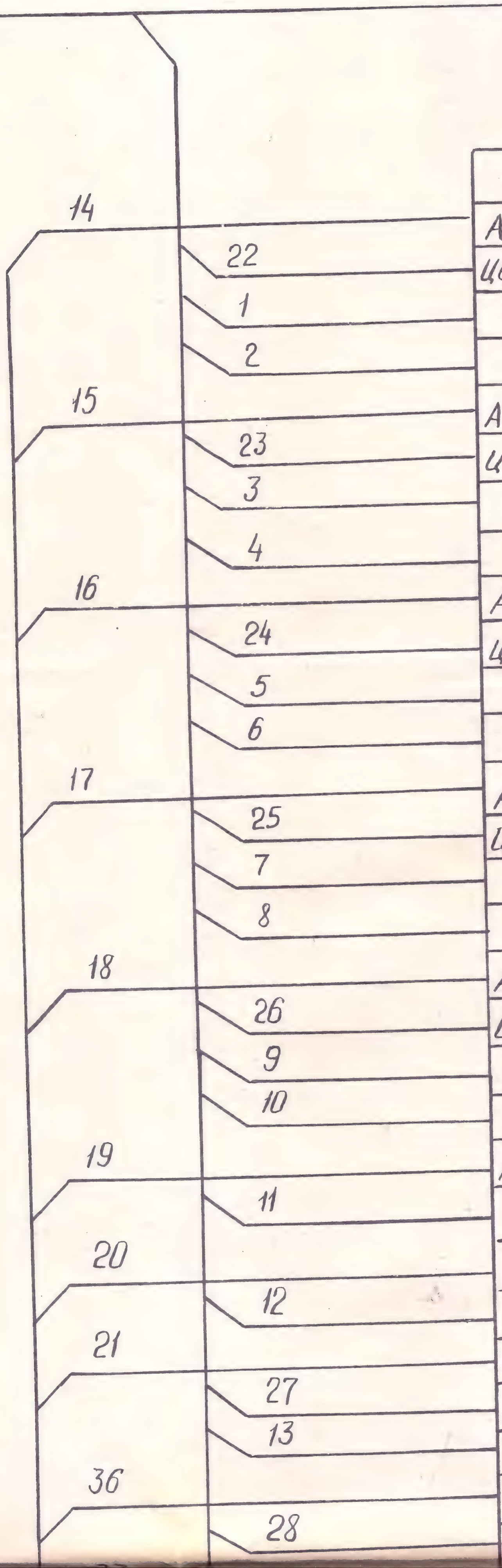


У1-У52 - Реле

Ш1

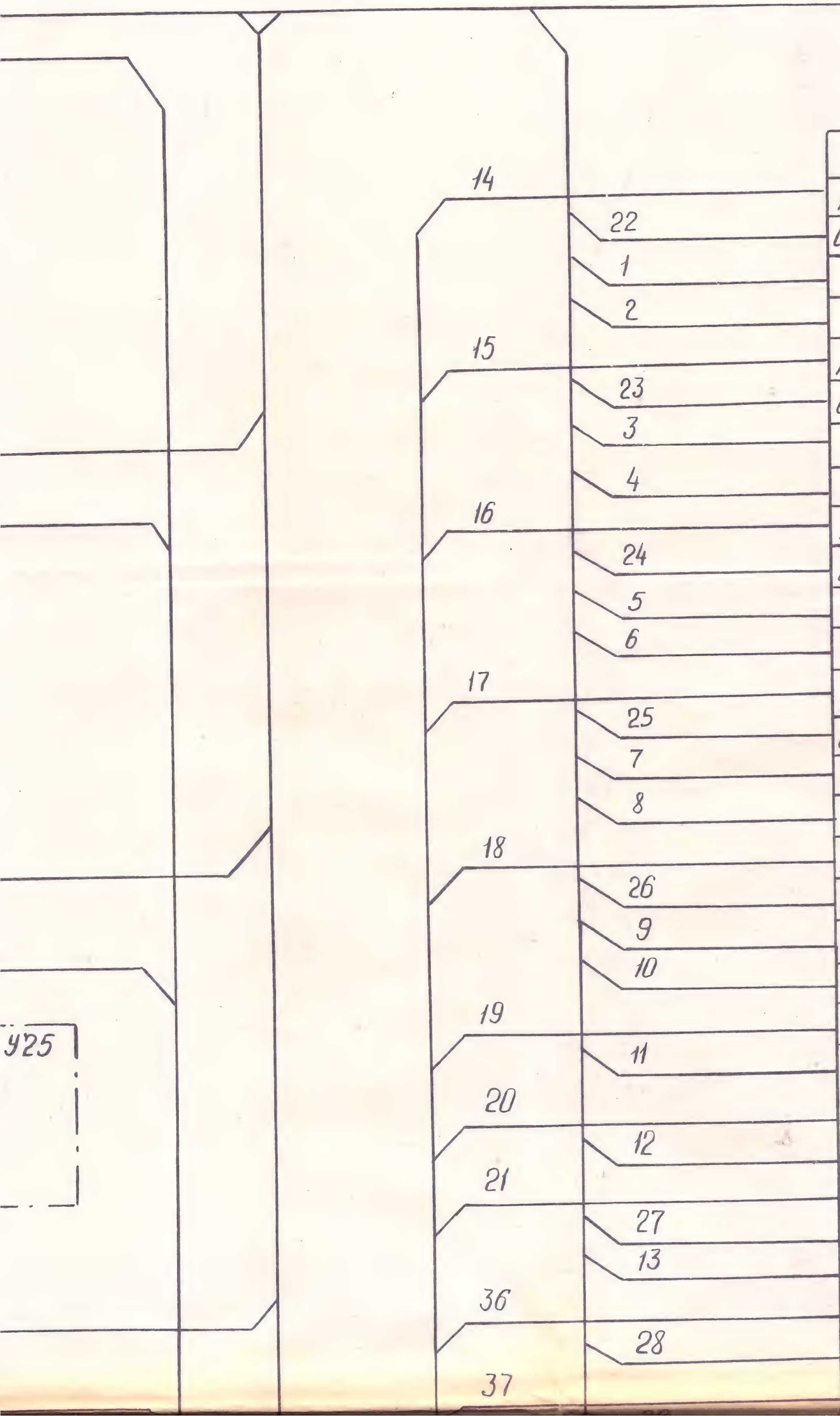
Конт.	Цепь	
Б-14	Реле	1-Р1/1
Г-1	"	1-Р1/3
Б-29	"	1-Р1/4
Г-15	"	1-Р1/5
А-25	"	2-Р1/1
Г-27	"	2-Р1/3
Б-25	"	2-Р1/4
В-27	"	2-Р1/5
А-26	"	3-Р1/1
Г-28	"	3-Р1/3
Б-26	"	3-Р1/4
В-28	"	3-Р1/5
А-27	"	4-Р1/1
Г-29	"	4-Р1/3
Б-27	"	4-Р1/4
В-29	"	4-Р1/5
А-28	"	5-Р1/1
Г-30	"	5-Р1/3
Б-28	"	5-Р1/4
В-30	"	5-Р1/5
А-1	"	6-Р1/1
В-1	"	6-Р1/5
А-2	"	7-Р1/1
В-2	"	7-Р1/5
А-3	"	8-Р1/1
В-15	"	8-Р1/3
В-3	"	8-Р1/5
А-4	"	9-Р1/1

Цепь		Конт.	Адрес
Реле	25-Р1/5	Г-13	Сбп
"	26-Р1/1	Б-12	АС,Ш15/А-26
"	26-Р1/5	Г-14	Сбп
"	27-Р1/1	Б-13	АС,Ш15/А-27
"	27-Р1/3	Г-2	Цепь шифр.
"	27-Р1/5	Г-15	Сбп
"	28-Р1/1	А-15	АС,Ш15/А-28
"	28-Р1/5	В-17	Сбп
"	29-Р1/1	А-16	АС,Ш15/А-29
"	29-Р1/5	В-18	Сбп
"	30-Р1/1	А-17	АС,Ш15/А-30
"	30-Р1/5	В-19	Сбп
"	31-Р1/1	А-18	АС,Ш15/В-1
"	31-Р1/5	В-20	Сбп
"	32-Р1/1	А-19	АС,Ш15/В-2
"	32-Р1/5	В-21	Сбп
"	33-Р1/1	А-20	АС,Ш15/В-3
"	33-Р1/5	В-22	Сбп
"	34-Р1/1	А-21	АС,Ш15/В-4
"	34-Р1/5	В-23	Сбп
"	35-Р1/1	А-22	АС,Ш15/В-5
"	35-Р1/5	В-24	Сбп
"	36-Р1/1	А-23	АС,Ш15/В-6
"	36-Р1/5	В-25	Сбп
"	37-Р1/1	А-24	АС,Ш15/В-7
"	37-Р1/3	Б-31	Цепь шифр.
"	37-Р1/5	В-26	Сбп.
"	38-Р1/1	Б-15	АС,Ш15/В-8

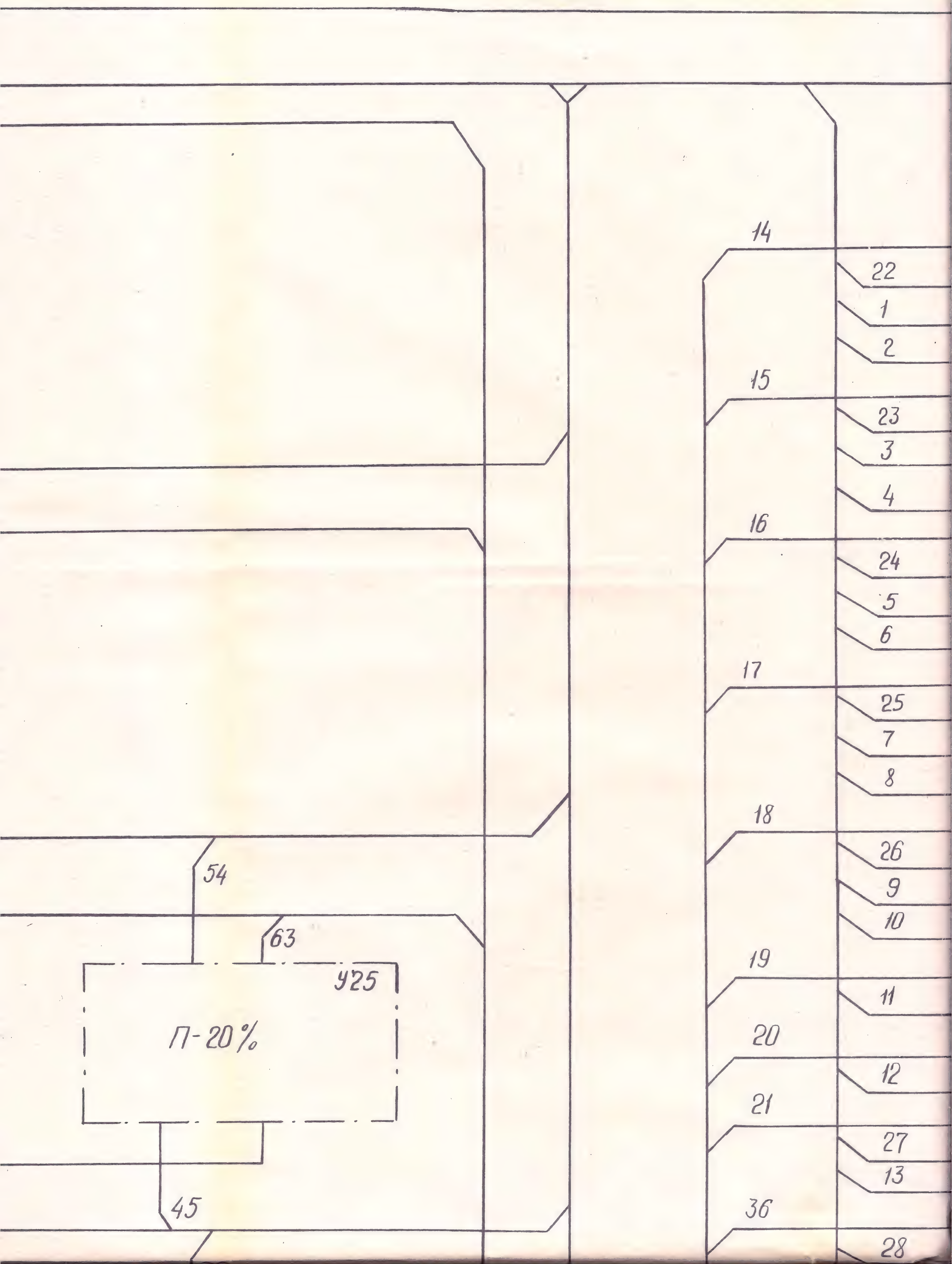


	Ш1		
Адрес	Конт.	Цепь	
АС, Ш15/А-1	Б-14	Реле	1-Р1/1
Цепь шифр.	Г-1	"	1-Р1/3
Сбп	Б-29	"	1-Р1/4
"	Г-15	"	1-Р1/5
АС, Ш15/А-2	А-25	"	2-Р1/1
Цепь шифр.	Г-27	"	2-Р1/3
Сбп.	Б-25	"	2-Р1/4
"	В-27	"	2-Р1/5
АС, Ш15/А-3	А-26	"	3-Р1/1
Цепь шифр	Г-28	"	3-Р1/3
Сбп	Б-26	"	3-Р1/4
"	В-28	"	3-Р1/5
АС, Ш15/А-4	А-27	"	4-Р1/1
Цепь шифр.	Г-29	"	4-Р1/3
Сбп.	Б-27	"	4-Р1/4
"	В-29	"	4-Р1/5
АС, Ш15/А-5	А-28	"	5-Р1/1
Цепь шифр.	Г-30	"	5-Р1/3
Сбп.	Б-28	"	5-Р1/4
"	В-30	"	5-Р1/5
АС, Ш15/А-6	А-1	"	6-Р1/1
Сбп	В-1	"	6-Р1/5
АС, Ш15/А-7	А-2	"	7-Р1/1
Сбп	В-2	"	7-Р1/5
АС, Ш15/А-8	А-3	"	8-Р1/1
Цепь шифр.	В-15	"	8-Р1/3
Сбп	В-3	"	8-Р1/5
АС, Ш15/А-9	А-4	"	9-Р1/1
Сбп	В-4	"	9-Р1/5

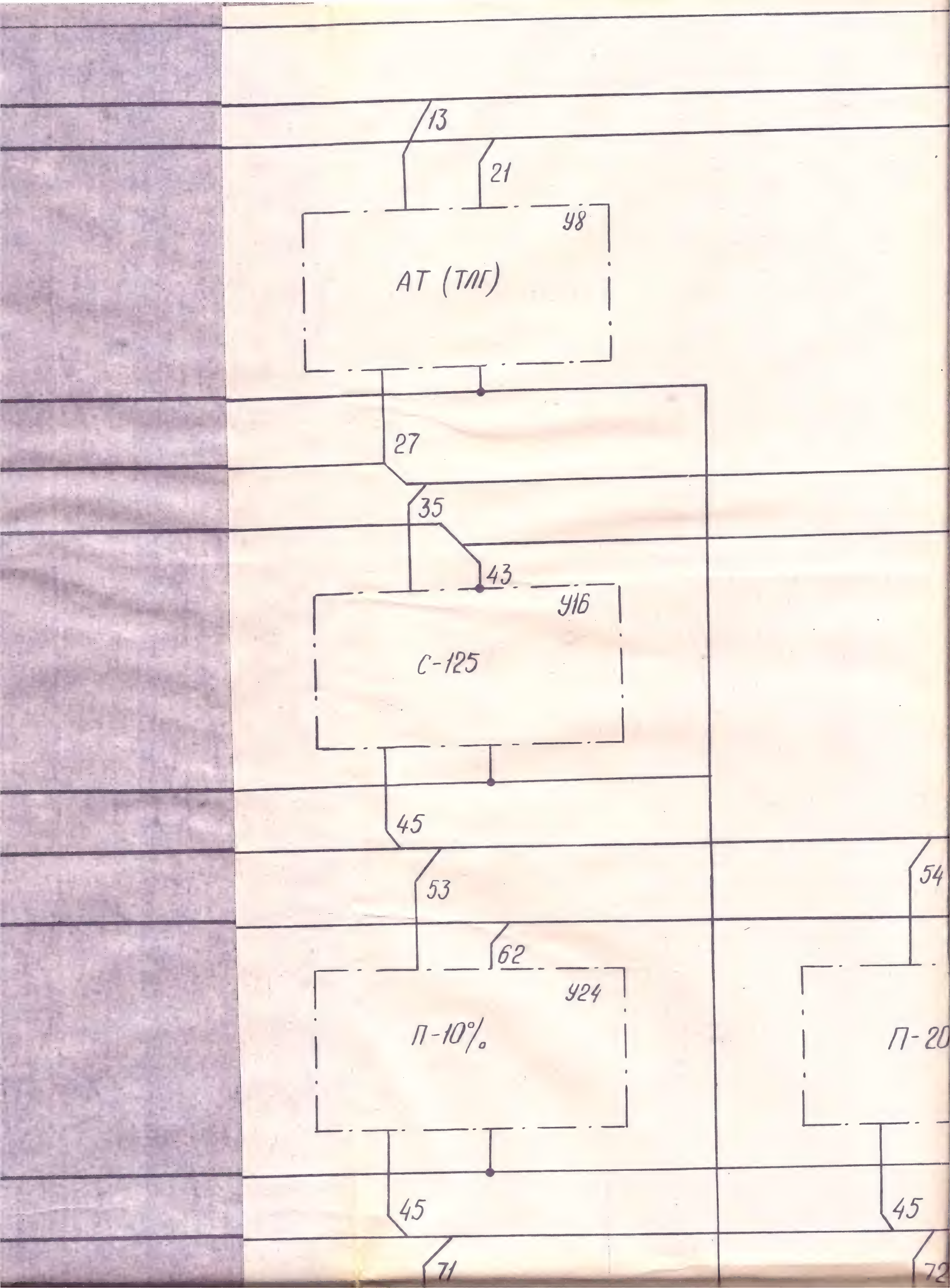
Це
Реле
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"
"



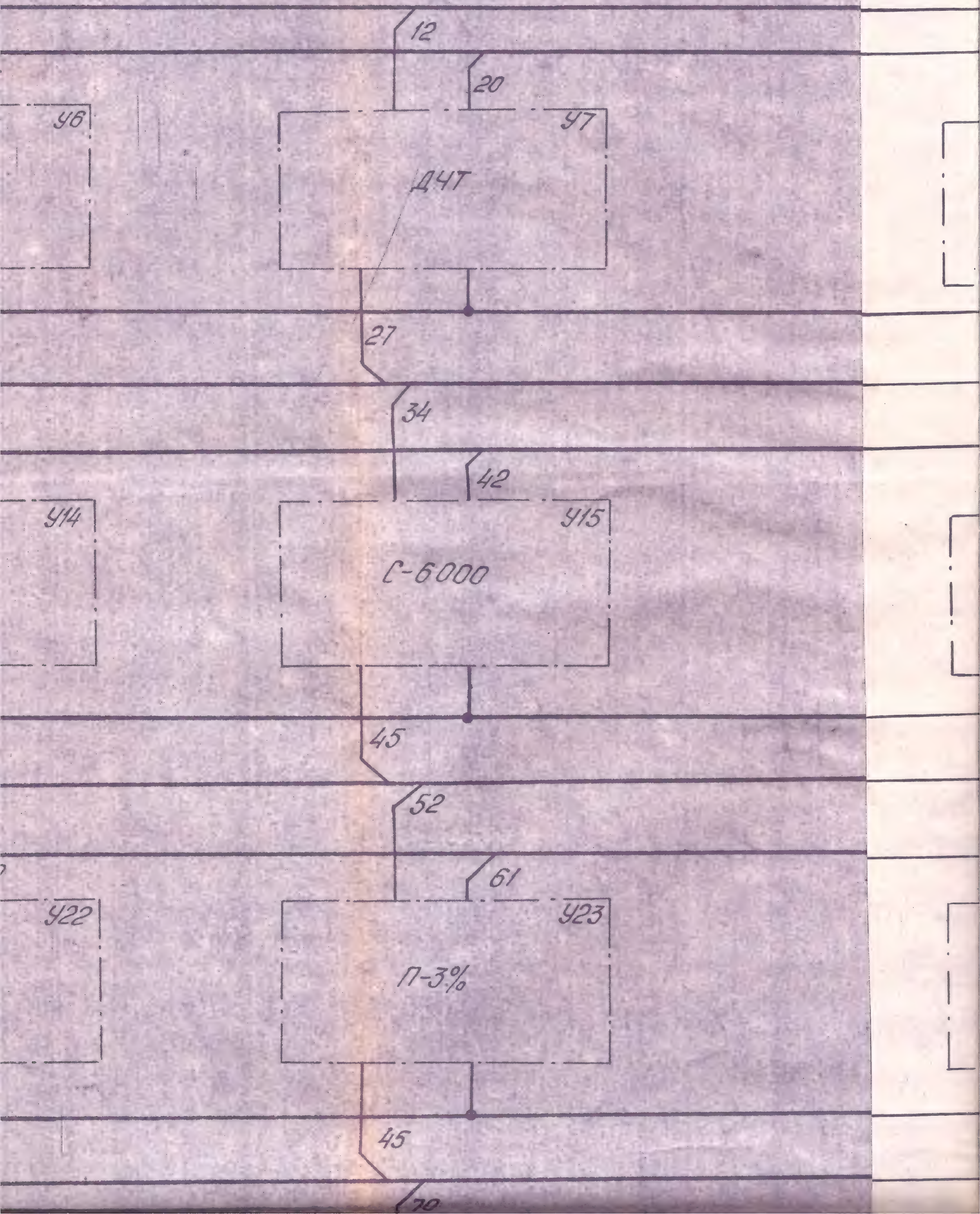
Адрес	Ш1 Конт.
АС, Ш15/А-1	Б-14
Цепь шифр.	Г-1
Сбп	Б-29
"	Г-15
АС, Ш15/А-2	А-25
Цепь шифр.	Г-27
Сбп.	Б-25
"	В-27
АС, Ш15/А-3	А-26
Цепь шифр	Г-28
Сбп	Б-26
"	В-28
АС, Ш15/А-4	А-27
Цепь шифр.	Г-29
Сбп.	Б-27
"	В-29
АС, Ш15/А-5	А-28
Цепь шифр.	Г-30
Сбп.	Б-28
"	В-30
АС, Ш15/А-6	А-1
Сбп	В-1
АС, Ш15/А-7	А-2
Сбп	В-2
АС, Ш15/А-8	А-3
Цепь шифр.	В-15
Сбп	В-3
АС, Ш15/А-9	А-4
Сбп	В-4
АС, Ш15/А-10	А-5

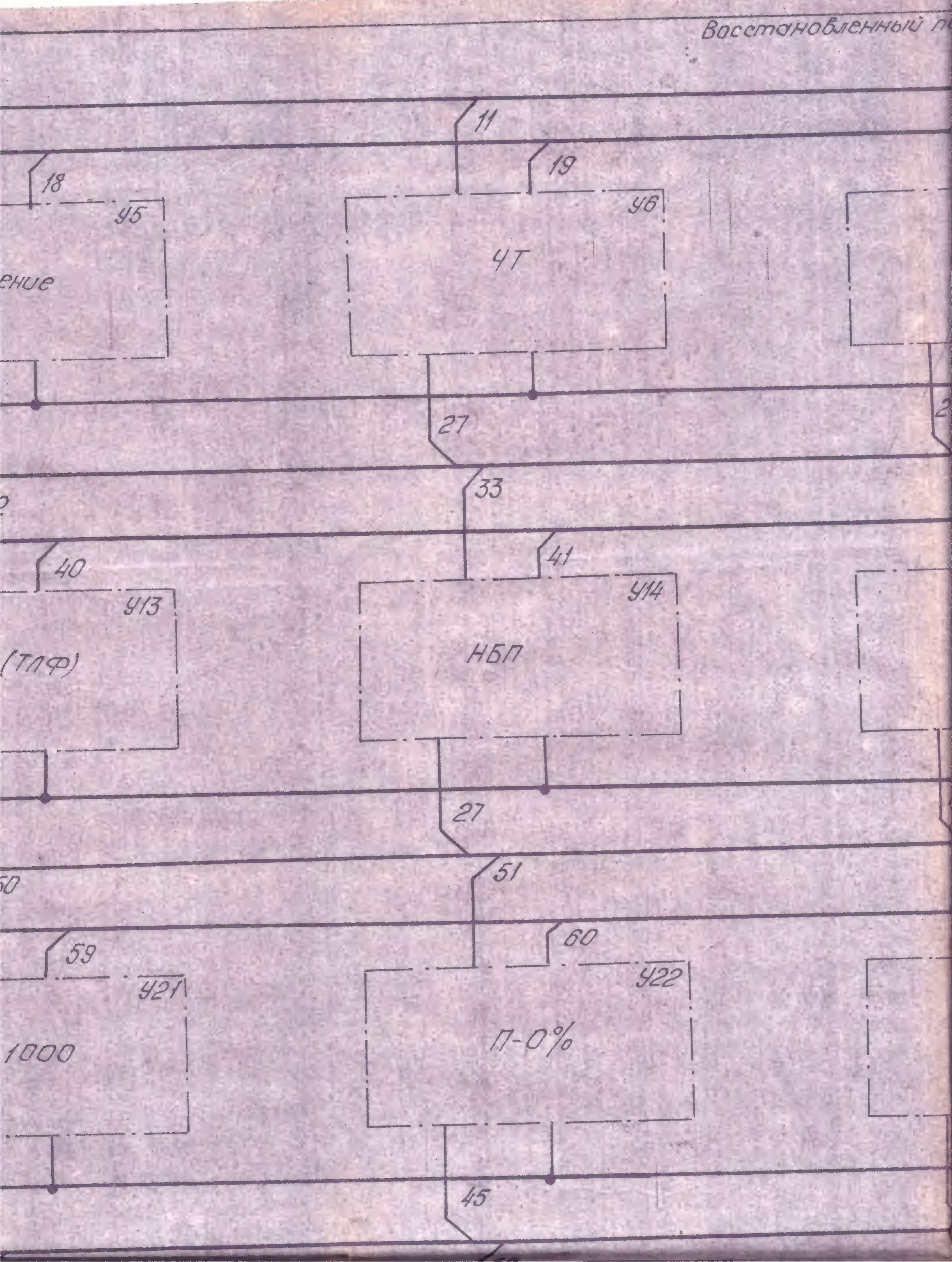


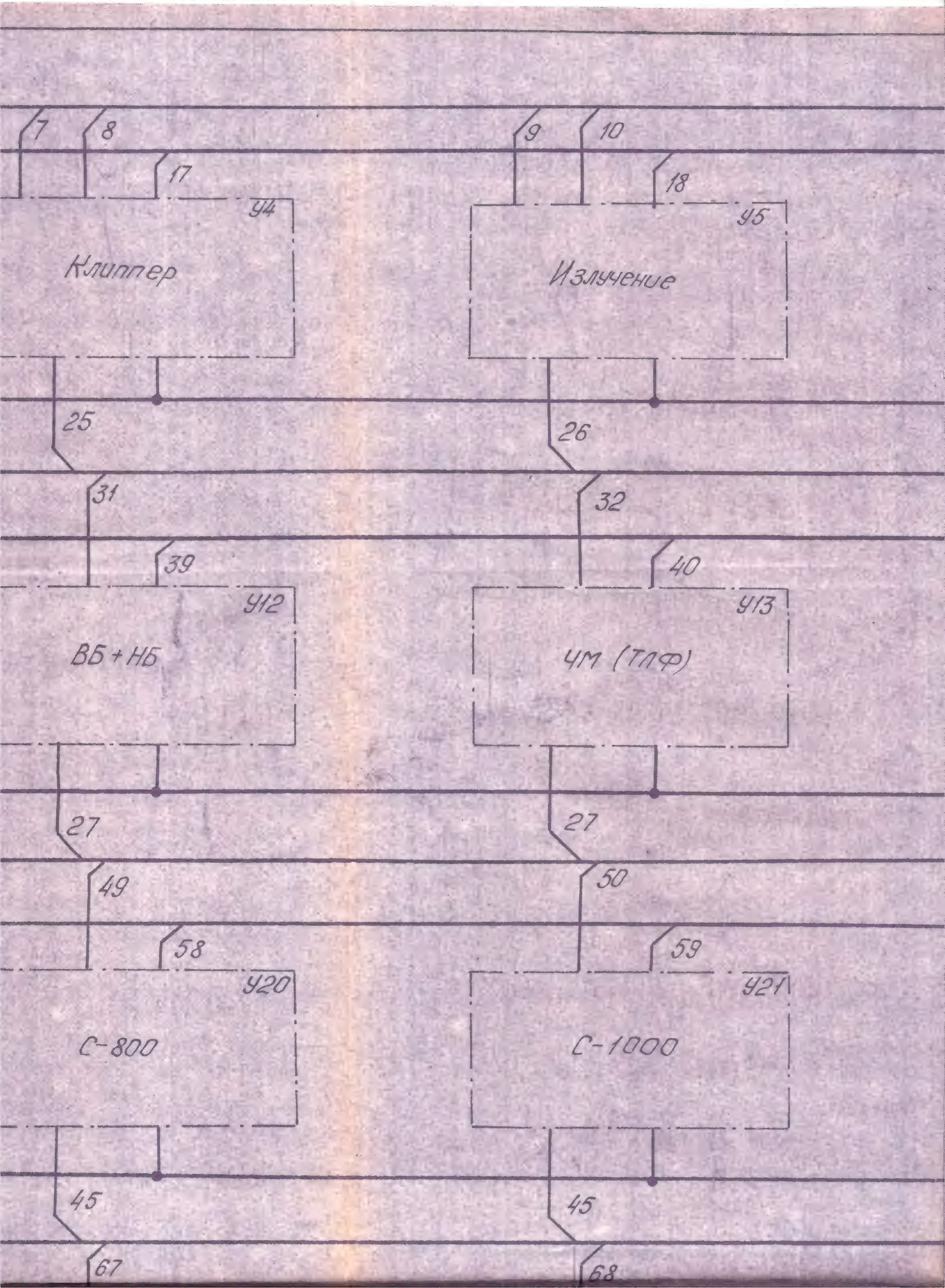
14
22
1
2
15
23
3
4
16
24
5
6
17
25
7
8
18
26
9
10
54
63
У25
П-20%
19
11
20
12
21
27
13
45
36
28


13
21
У8
АТ (ТЛГ)
27
35
43
У16
С-125
45
53
54
62
У24
П-10%
П-20
45
45
71
72

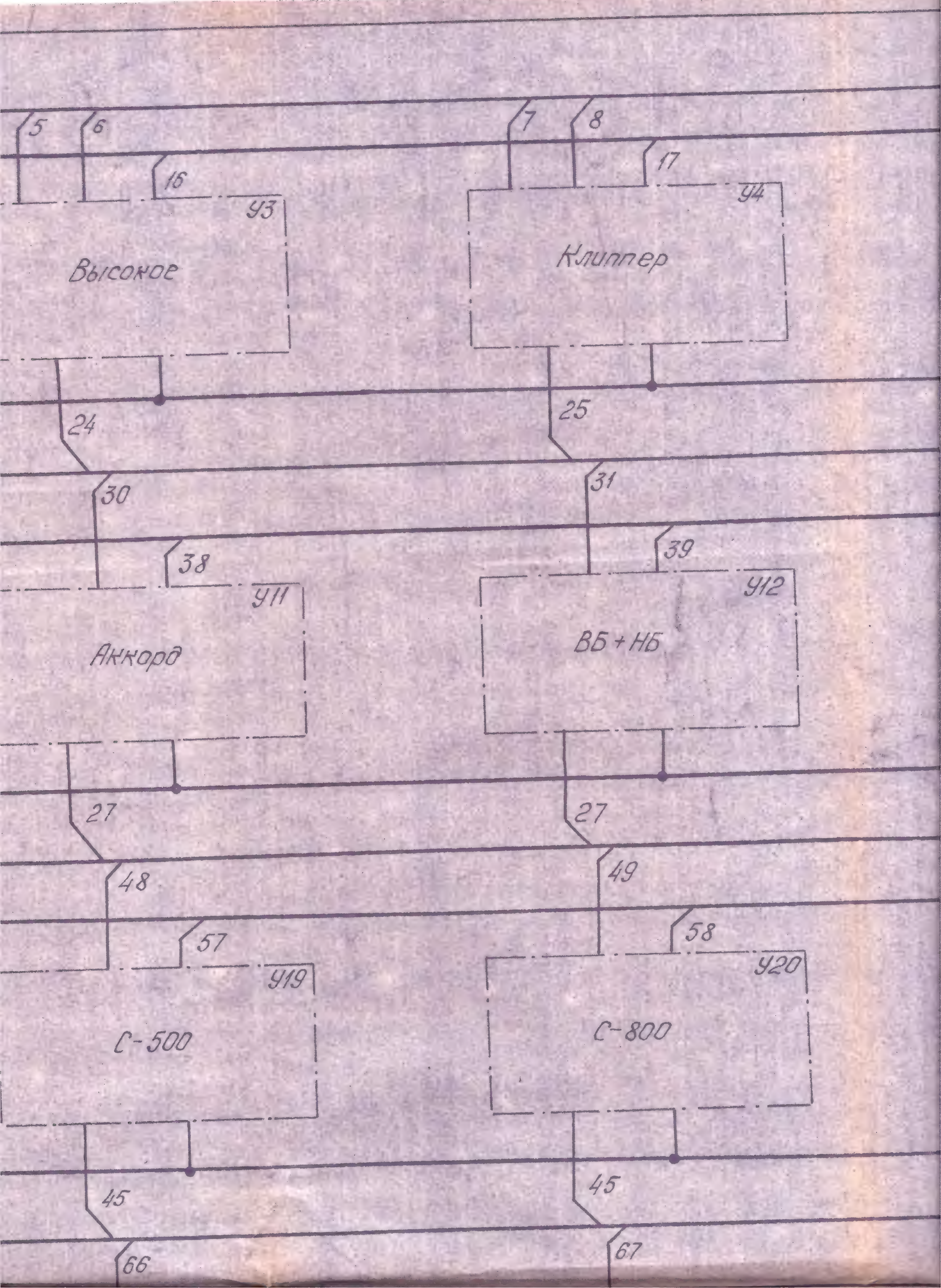
Восстановленный подлинник №4

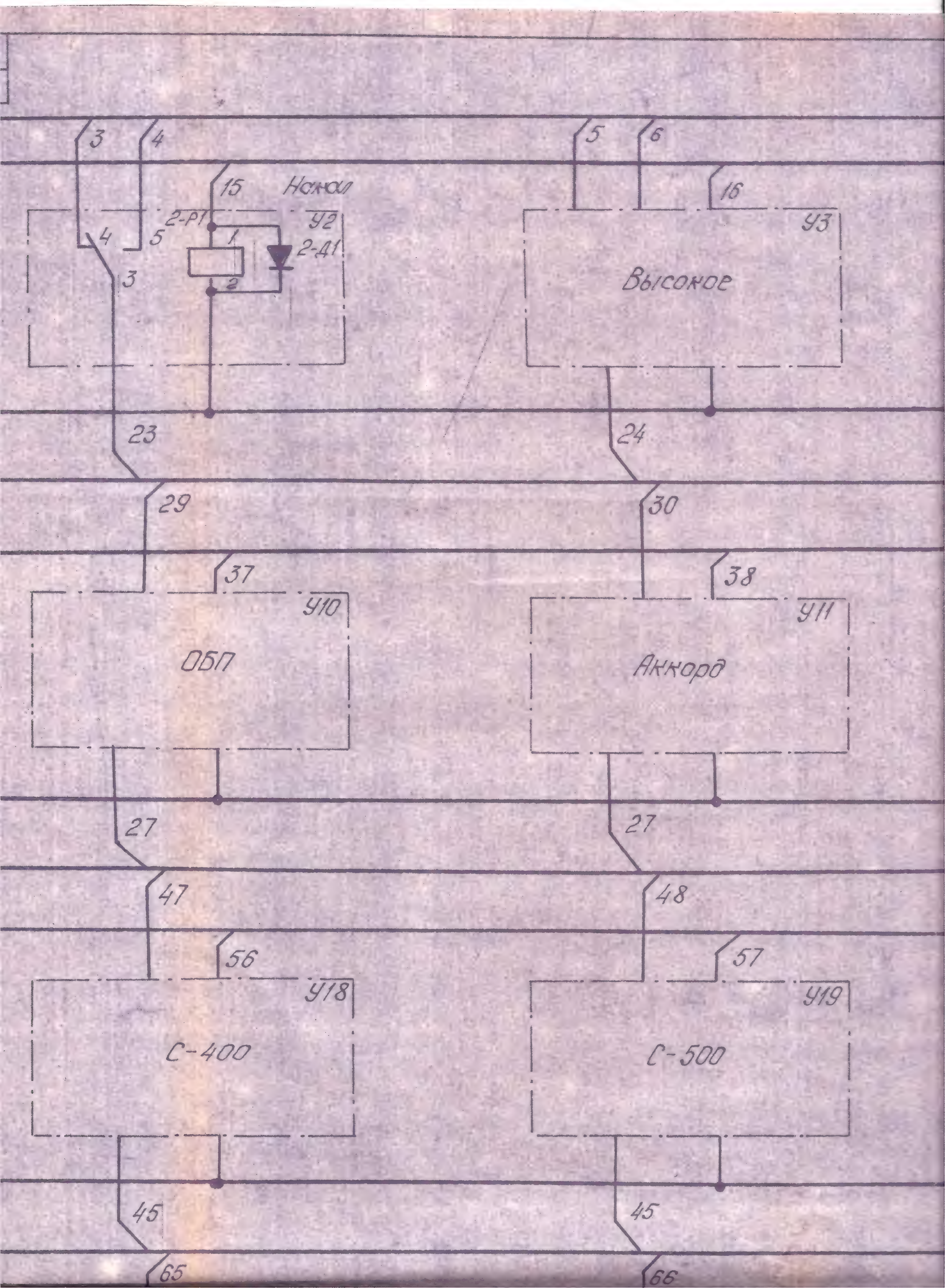


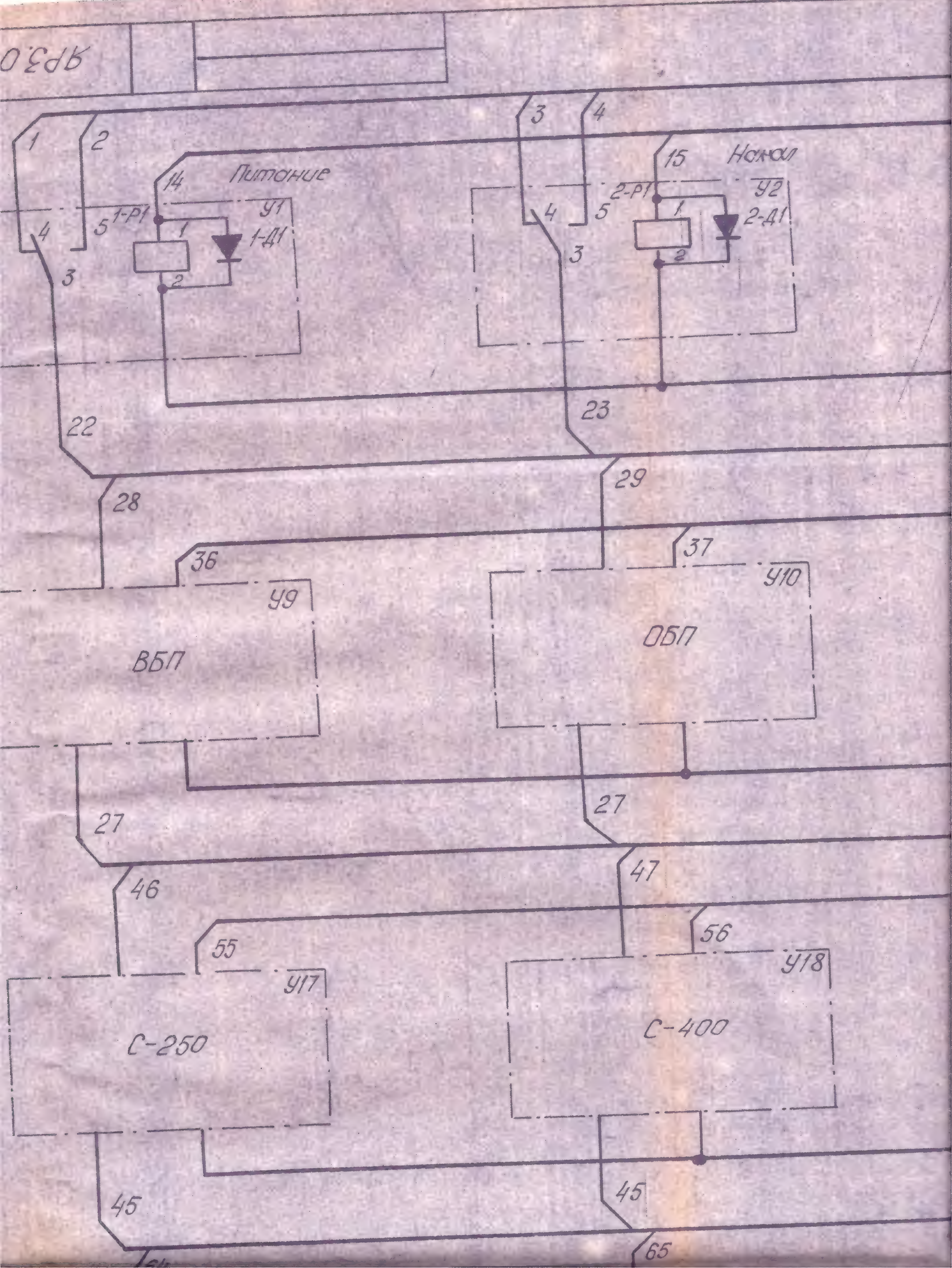

Восстановленный п
11
18
19
У5
У6
ение
ЧТ
27
33
40
41
У13
У14
(ТЛФ)
НБП
27
51
50
59
60
У21
У22
1000
П-0%
45



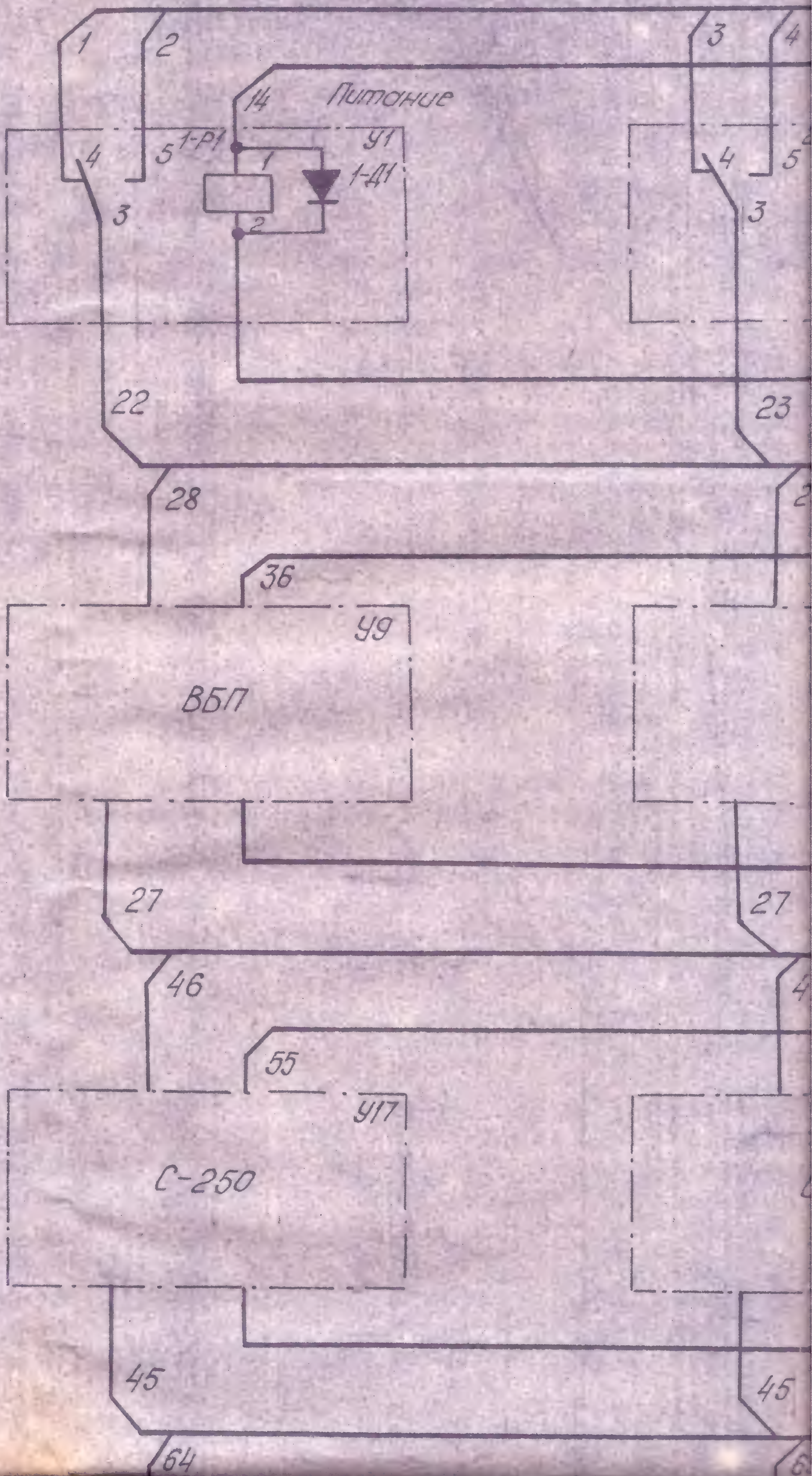
7
8
17
У4
Клиппер
9
10
18
У5
Излучение
25
26
31
32
39
40
У12
ВБ + НБ
У13
ЧМ (ТЛФ)
27
27
49
50
58
59
У20
С-800
У21
С-1000
45
45
67
68

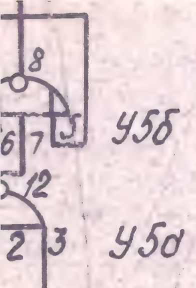

5
6
7
8
16
17
У3
У4
Высокое
Клиппер
24
25
30
31
38
39
У11
У12
Аккорд
ВБ + НБ
27
27
48
49
57
58
У19
У20
С-500
С-800
45
45
66
67


3
4
5
6
15
Накал
16
2-P1
У2
1
2-Д1
2
4
5
3
У3
Высокое
23
24
29
30
37
38
У10
ОБП
У11
Аккорд
27
27
47
48
56
57
У18
С-400
У19
С-500
45
45
65
66


Питание
Накал
У1
1-Р1
1-Д1
У2
2-Р1
2-Д1
У9
ВБП
У10
ОБП
У17
С-250
У18
С-400
22
23
28
29
36
37
27
46
47
55
56
45
65

ДР3.031.010Д33





Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
С1...С5		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		$^{+80}_{-20}$% ОЖО.460.043 ТУ	5	Соед. парал.
У1		Микросхема 204 ЛБ2		
		бк 0.347.092 ТУ	1	
У2, У3		Микросхема 204 ЛБ1		
		бк 0.347.092 ТУ	2	
У4...У6		Микросхема 204ЛБ2		
		бк 0.347.092 ТУ	3	
У7...У11		Микросхема 204 ТК1		
		бк 0.347.092 ТУ	5	
У12, У13		Микросхема 204ЛБ2		
		бк 0.347.092 ТУ	2	
У14		Микросхема 204 ЛБ1		
		бк 0.347.092 ТУ	1	
У15		Микросхема 204 НК1		
		бк 0.347.092 ТУ	1	
У17		Микросхема 204 ЛБ1		
		бк 0.347.092 ТУ	1	

[redacted]

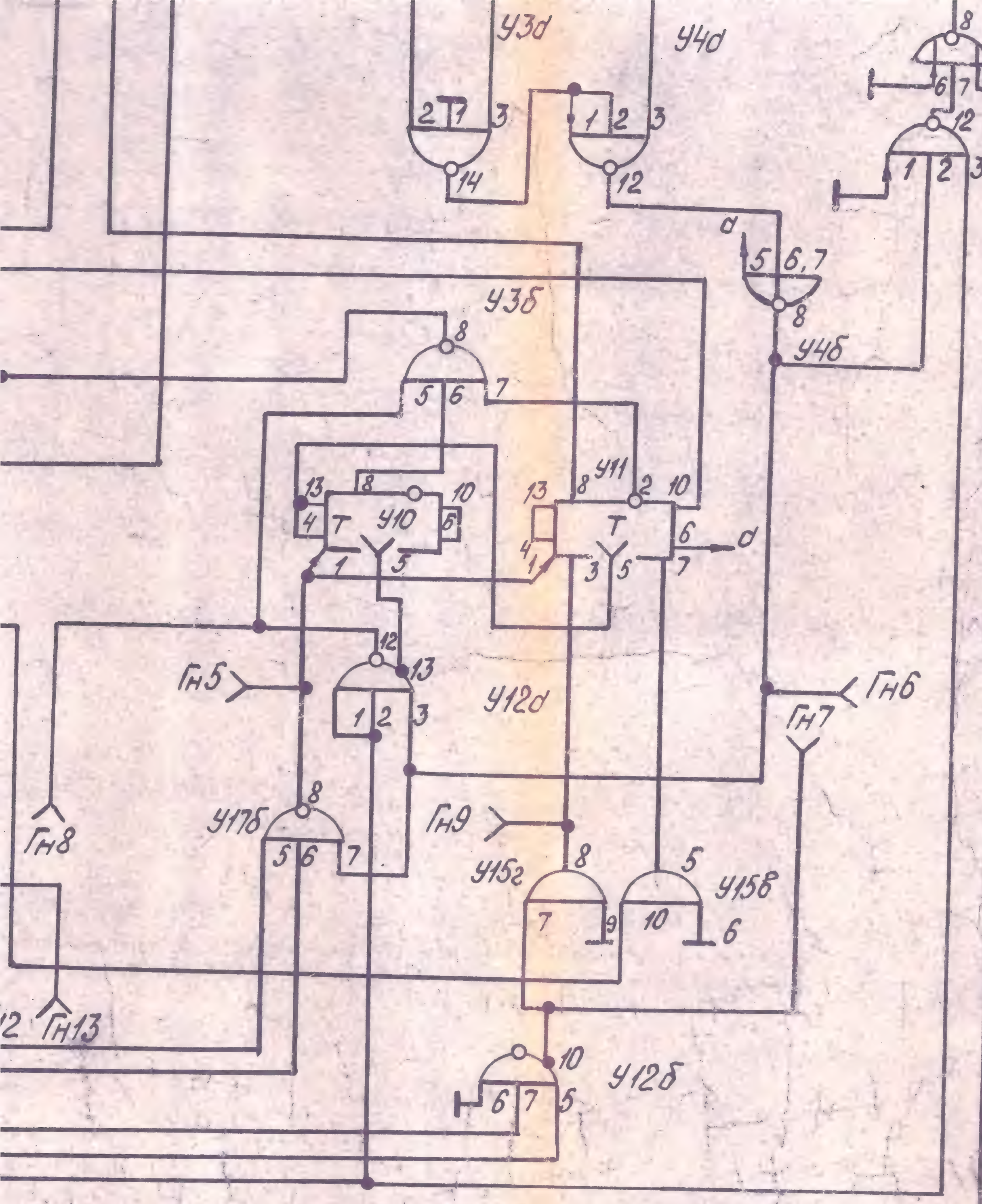
ЯР3.083.010 Э3

Устройство циклового фазирования
Схема электрическая принципиальная

Литера	Масса	Масштаб
[redacted]		

Лист | Листов 1

Формат 22

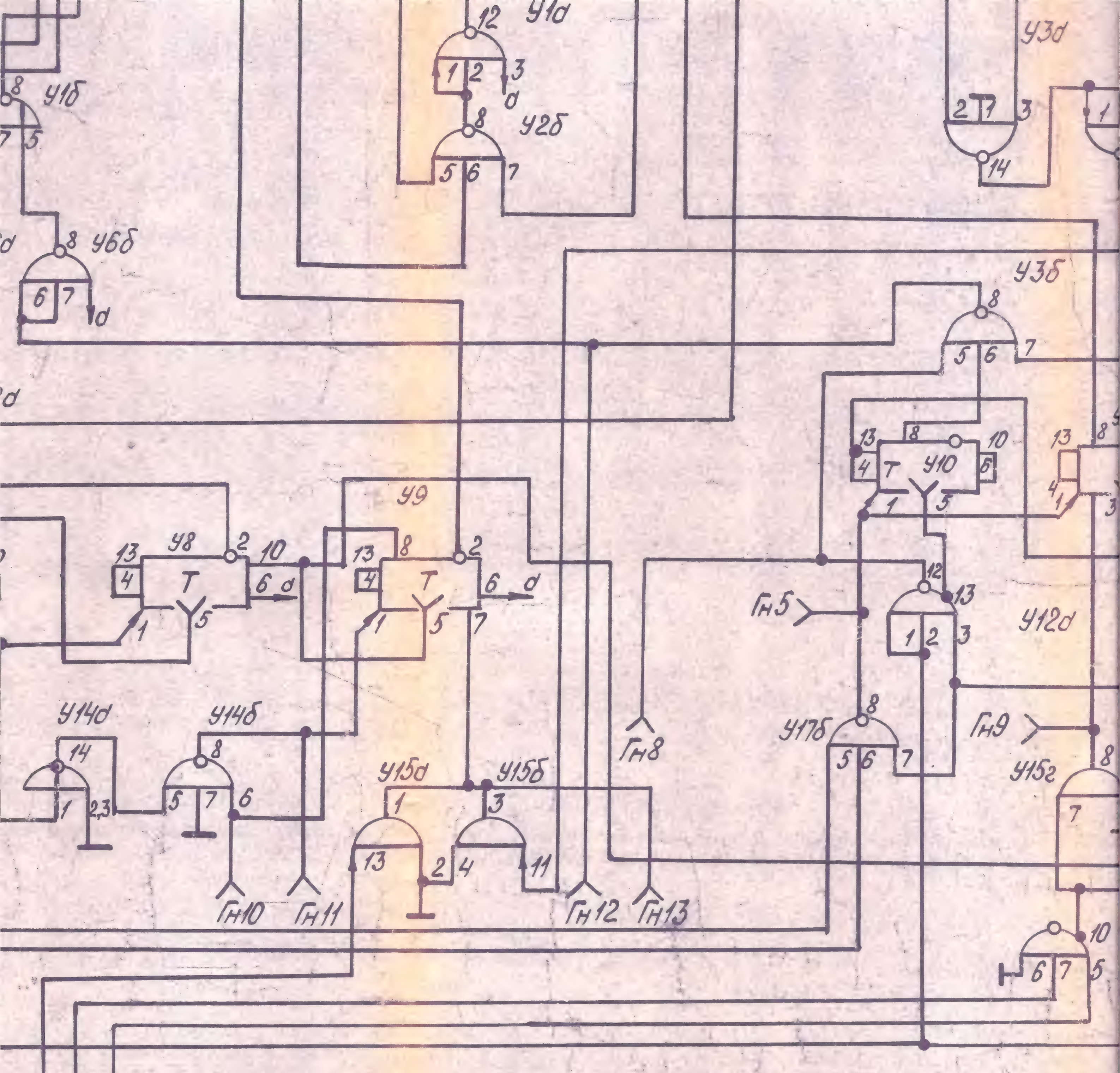


Поз. обозн.	Обозначе
C1... C5	
У1	
У2, У3	
У4... У6	
У7... У11	
У12, У13	
У14	
У15	
У17	

я

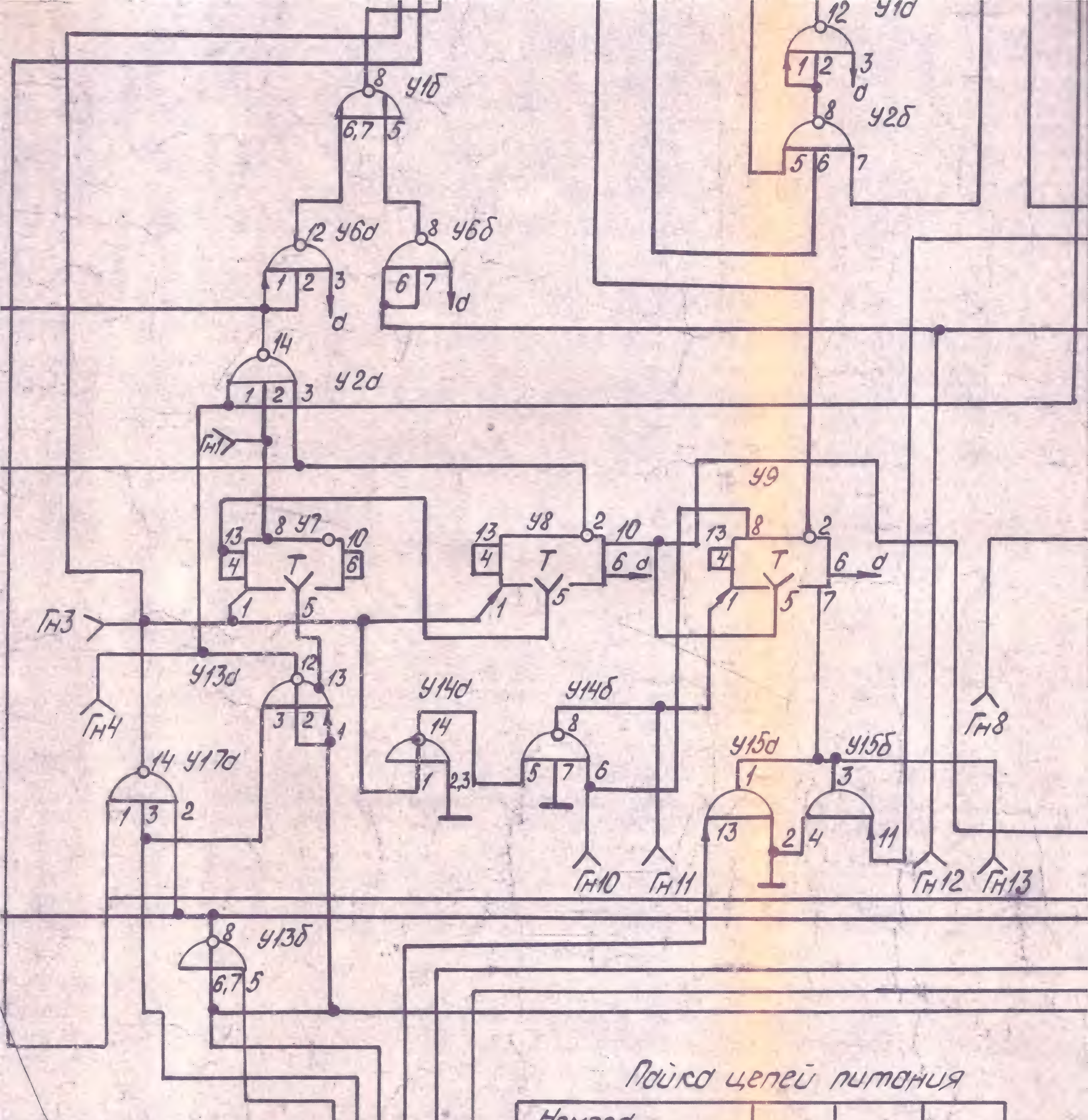
бщ.
14
1
1
1,6,9
11

[redacted]



Пайка цепей питания

Номера микросхем	+4В	−4В	Общ.
У7...У11	12	9	14
У2, У3, У14, У17	9,13	4	11
У1, У4...У6, У12, У13	9,14	4	11
У15			2,4,6,9
У16	4		11

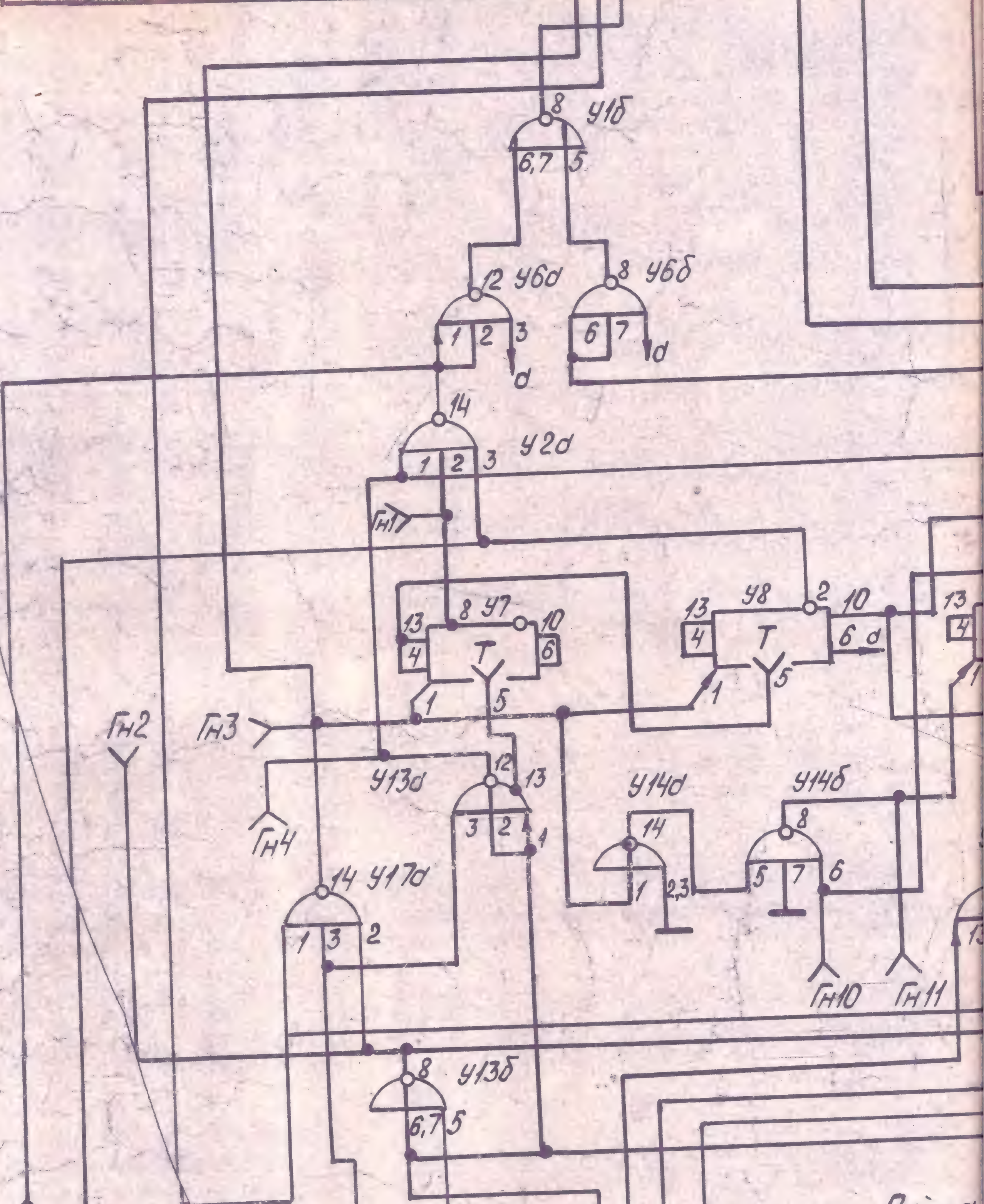


8f	5
Л 1кл.	7
Л СИБ	14
Z 16 ош.	17
1÷6р.„Откр. ПРД." Г	12
7÷10р.„Откр ПРД" Г	13

Пайка цепей питания

Номера микросхем	+4В	-4В	Общ.
У7...У11	12	9	14
У2, У3, У14, У17	9,13	4	11
У1, У4...У6, У12, У13	9,14	4	11
У15			2,4,6,9
У16	4		11

Нк	Не ключевая	ЧНЗ



УТФ	8f	5
Нк, ДШП	⎍ 1кл.	7
УТФ	⎍ СИБ	14
АО	Z 16 ош.	17
ДШР	1÷6р „Откр. ПРД" ⎍	12
Нк, ДШП	7÷10р „Откр ПРД" ⎍	13

Пайка

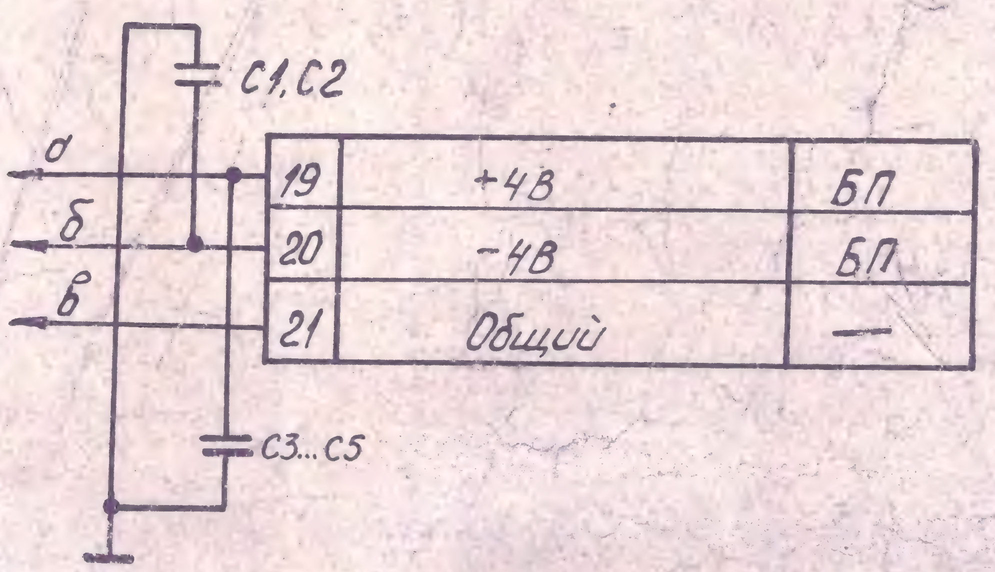
Номера микросхем
У7...У11
У2, У3, У14, У17
У1, У4...У6, У12,
У15
У16

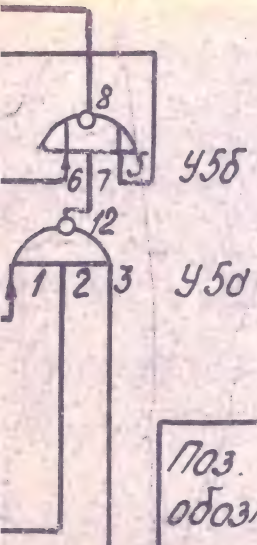
Справ. №

Подп. и дата

Дубл.

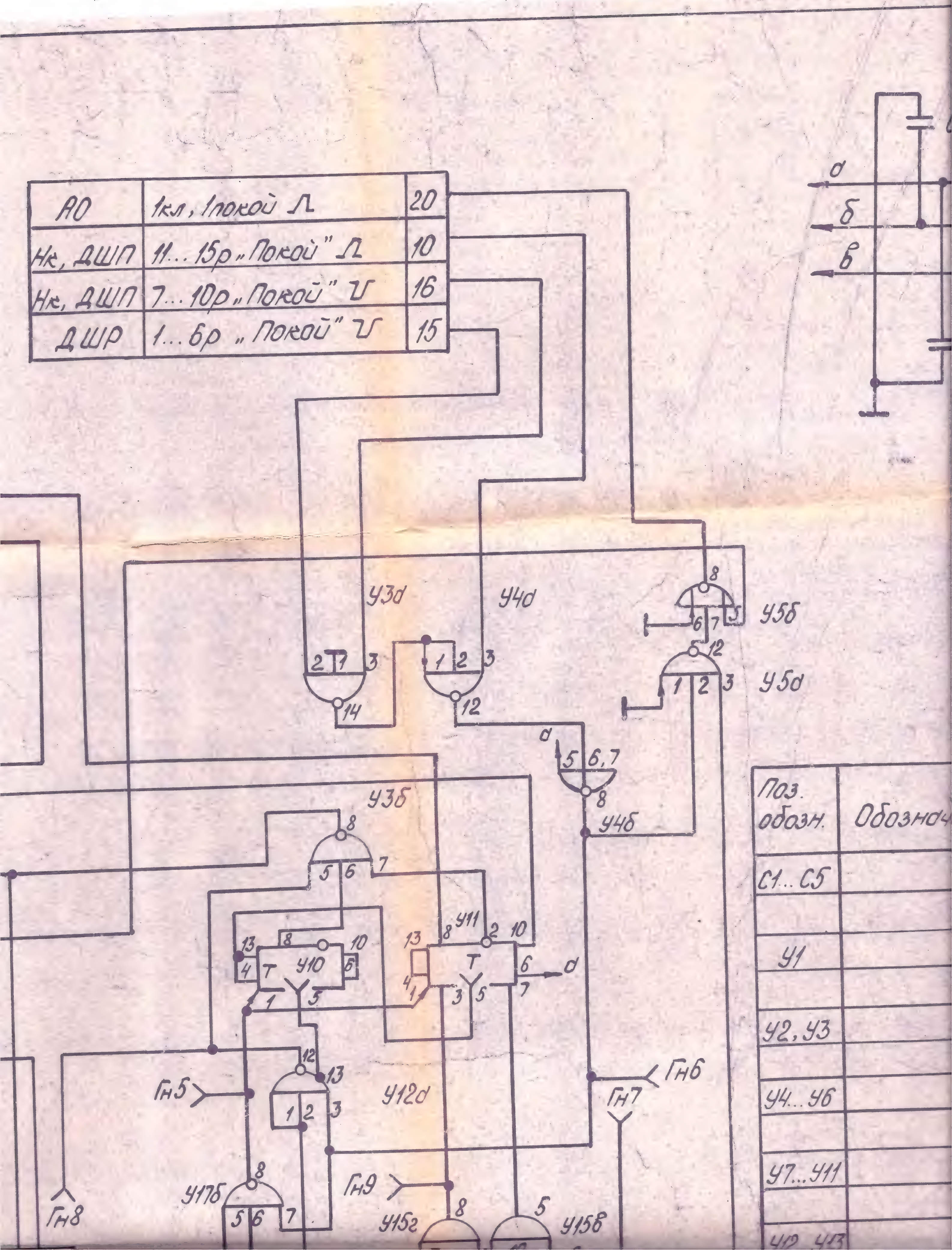
Восстановленный подлинник N4





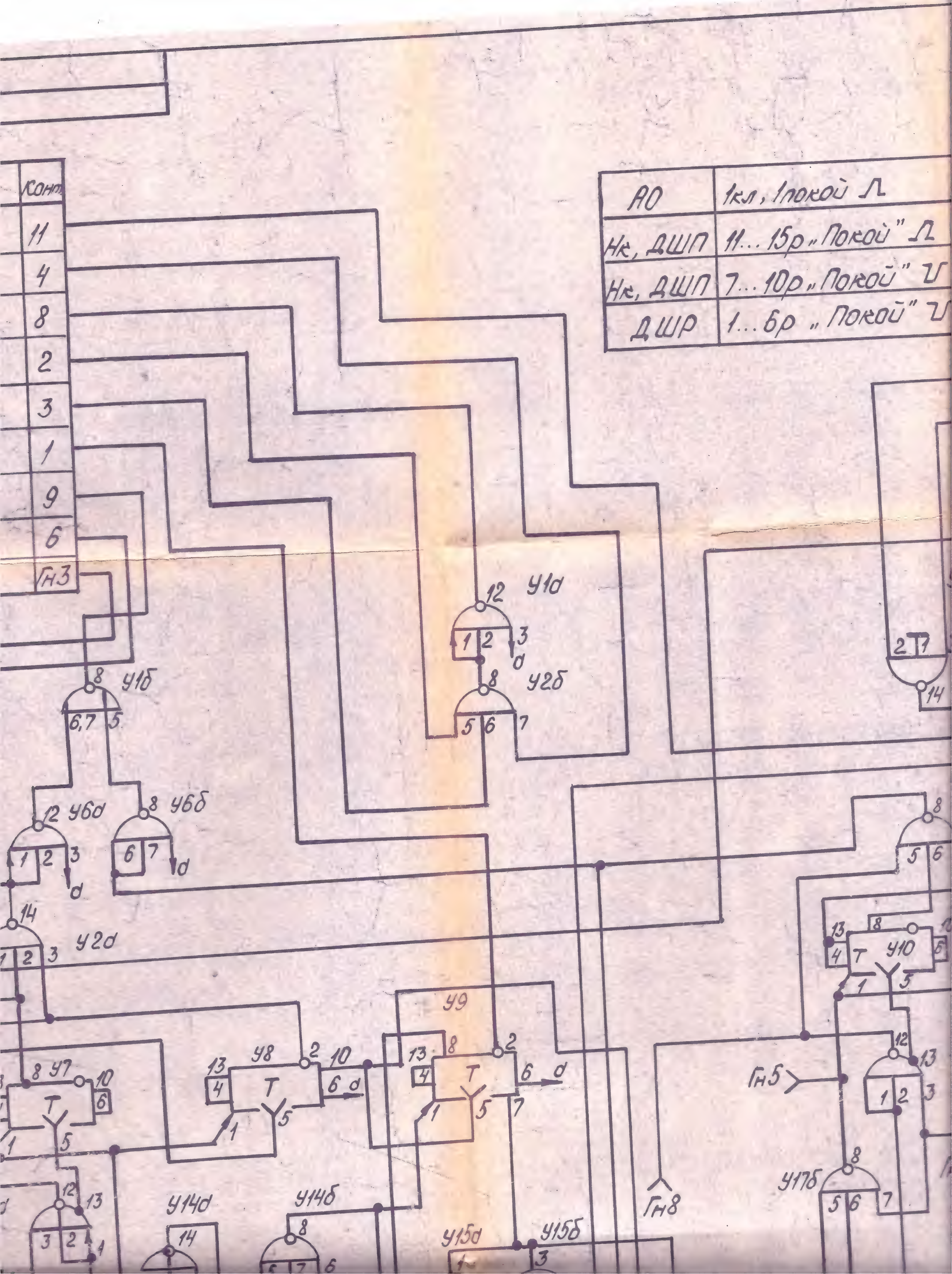
Гн6

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
С1...С5		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		$^{+80}_{-20}$% ОЖО.460.043 ТУ	5	Соед. парал.
У1		Микросхема 204ЛБ2		
		бк 0.347.092ТУ	1	
У2, У3		Микросхема 204ЛБ1		
		бк0.347.092 ТУ	2	
У4...У6		Микросхема 204ЛБ2		
		бк 0.347.092 ТУ	3	
У7...У11		Микросхема 204 ТК1		
		бк 0.347.092 ТУ	5	
У12, У13		Микросхема 204ЛБ2		



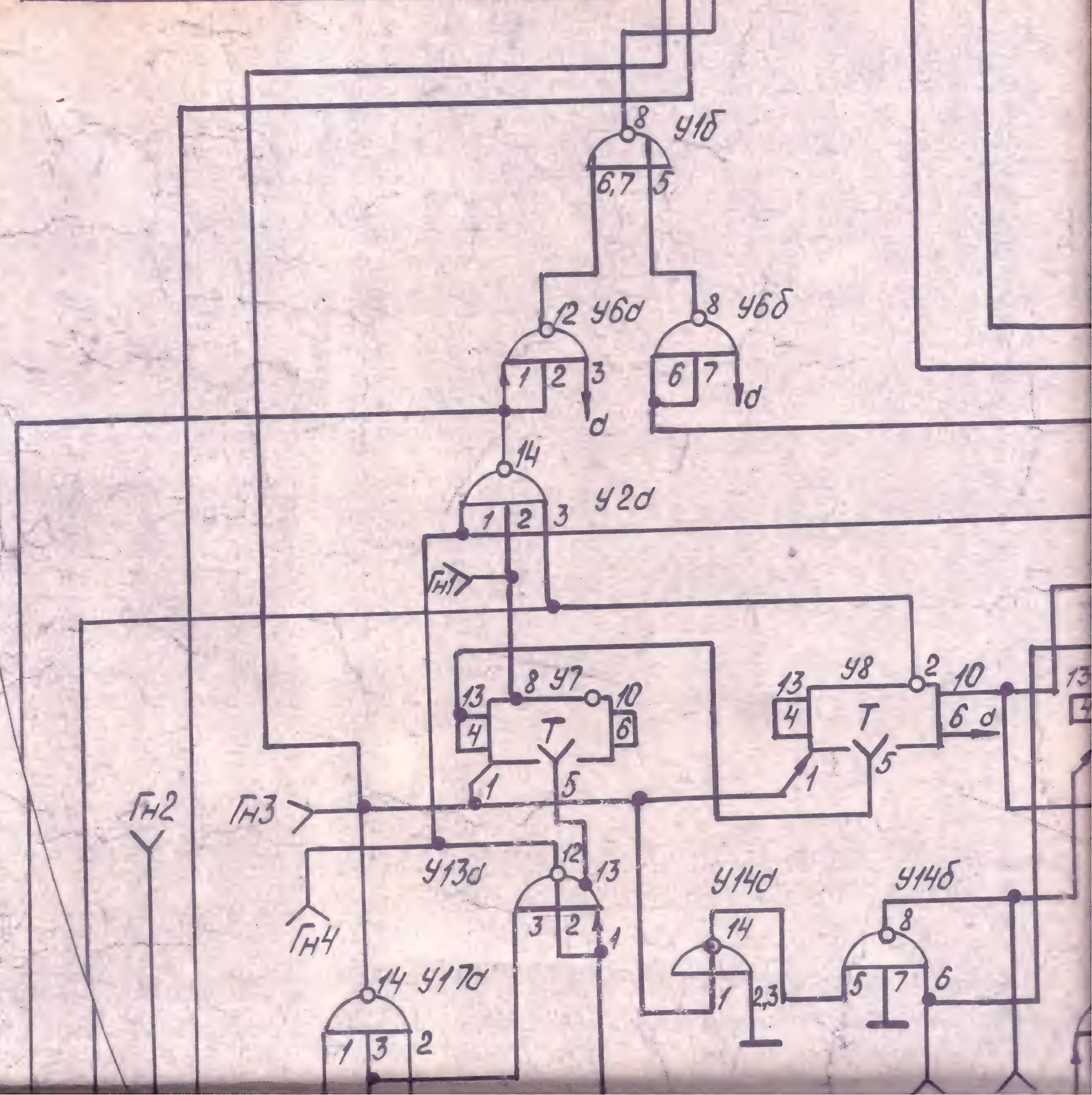
АО	1кл, 1покой ⎍	20
Нк, ДШП	11…15р „Покой" ⎍	10
Нк, ДШП	7…10р „Покой" ⊽	16
ДШР	1…6р „Покой" ⊽	15

Поз. обозн.	Обознач
С1…С5	
У1	
У2, У3	
У4…У6	
У7…У11	
У12…У13	

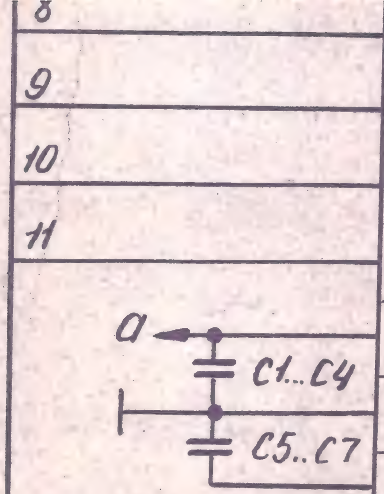

АО | 1кл, 1покой
Нк, ДШП | 11...15р „Покой"
Нк, ДШП | 7...10р „Покой"
ДШР | 1...6р „Покой"
Конт
11
4
8
2
3
1
9
6
Гн3
У1а
У2б
У1б
У6а
У6б
У2а
У7
У8
У9
У10
У14а
У14б
У15а
У15б
У17б
Гн5
Гн8

ЯР3.083.010 Э3

Адрес	Цель	Конт.
УЦФ(ИП)	2 Покоя	11
УЦФ(ИП)	2 Покоя	4
Нк,ДШП,ДШР	Разр. счит. ⊽	8
АО	2... 4 верно ⊽	2
УЦФ(ИП)	2 кл.	3
УЦФ(НП)	2 кл.	1
АО	ЦФ ⎍	9
АО	⊽ СР 15„1"	6
Нк	Не ключевая	Гн3



Восс
Вер
Справ. №
Подп



9	11'... 15'	АО
13	1...10, $\overline{11}'$... $\overline{15}'$	ПУ (ПРД)
15	$\overline{1}$... $\overline{10}$, 11'... 15'	ПУ (ПРД)
8	$\overline{11}$... $\overline{15}$	АО
3	+4в	Блок питания
1	Общий	То же
2	-4в	"

Зона	Назобозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C1... C7	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф $^{+80\%}_{-20\%}$		
		ОЖО. 460. 043 ТУ	7	
		Микросхемы по бко 347. 092 ТУ		
	У1... У5	Микросхема 204 ТК1	5	
	У6... У10	Микросхема 204 ЛБ2	5	
	У12... У15	Микросхема 204 ЛБ2	4	
	У17	Микросхема 204 ЛБ2	1	

ЯР3. 083. 009 Э3

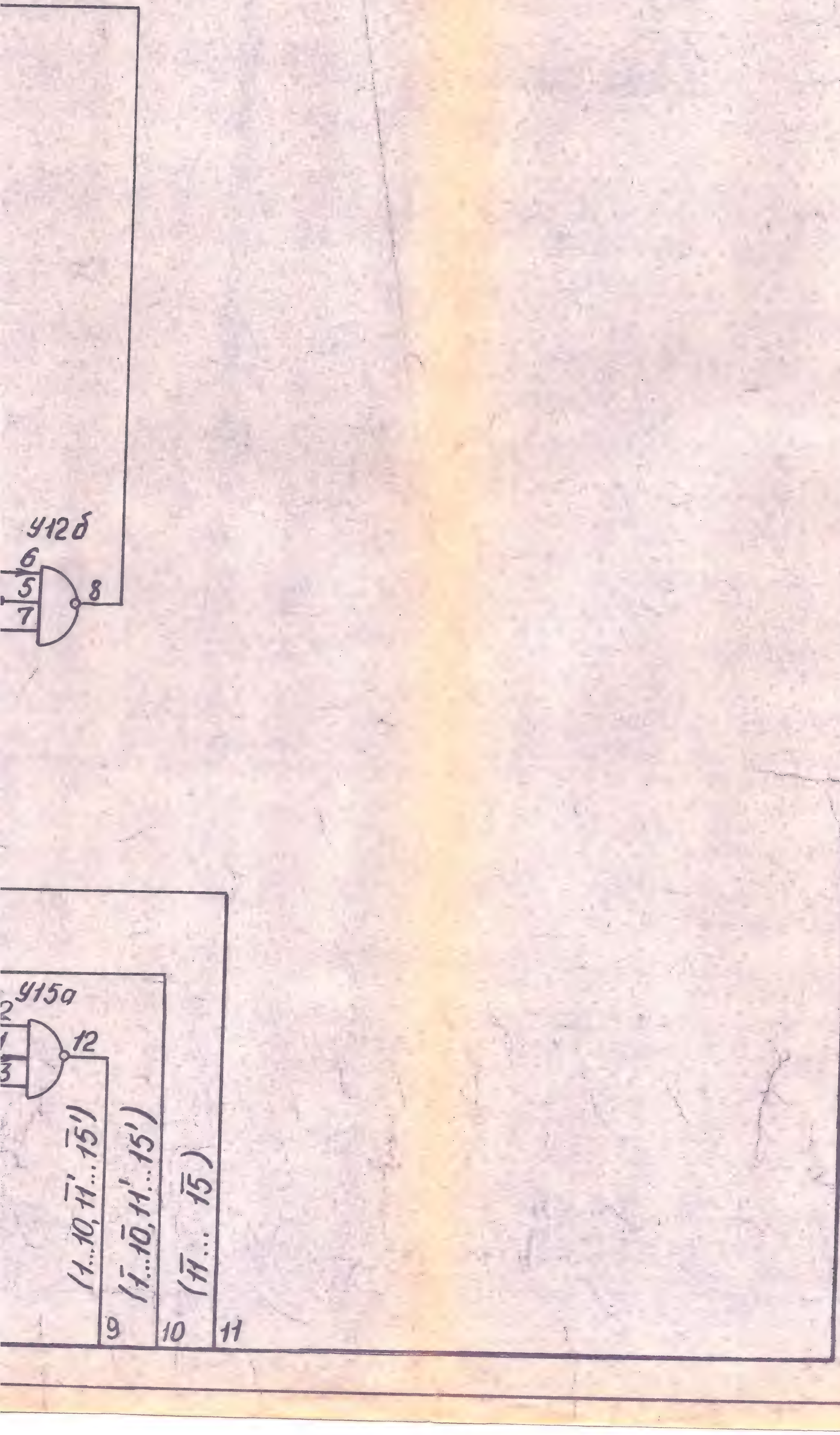
[redacted]

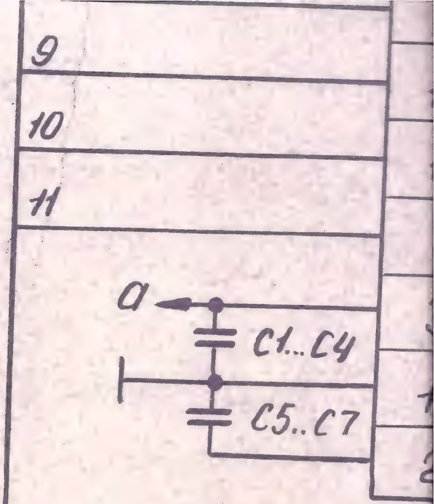
Кодопреобразователь
Схема электрическая
принципиальная

Лит	Масса	Масшт.
[redacted]		

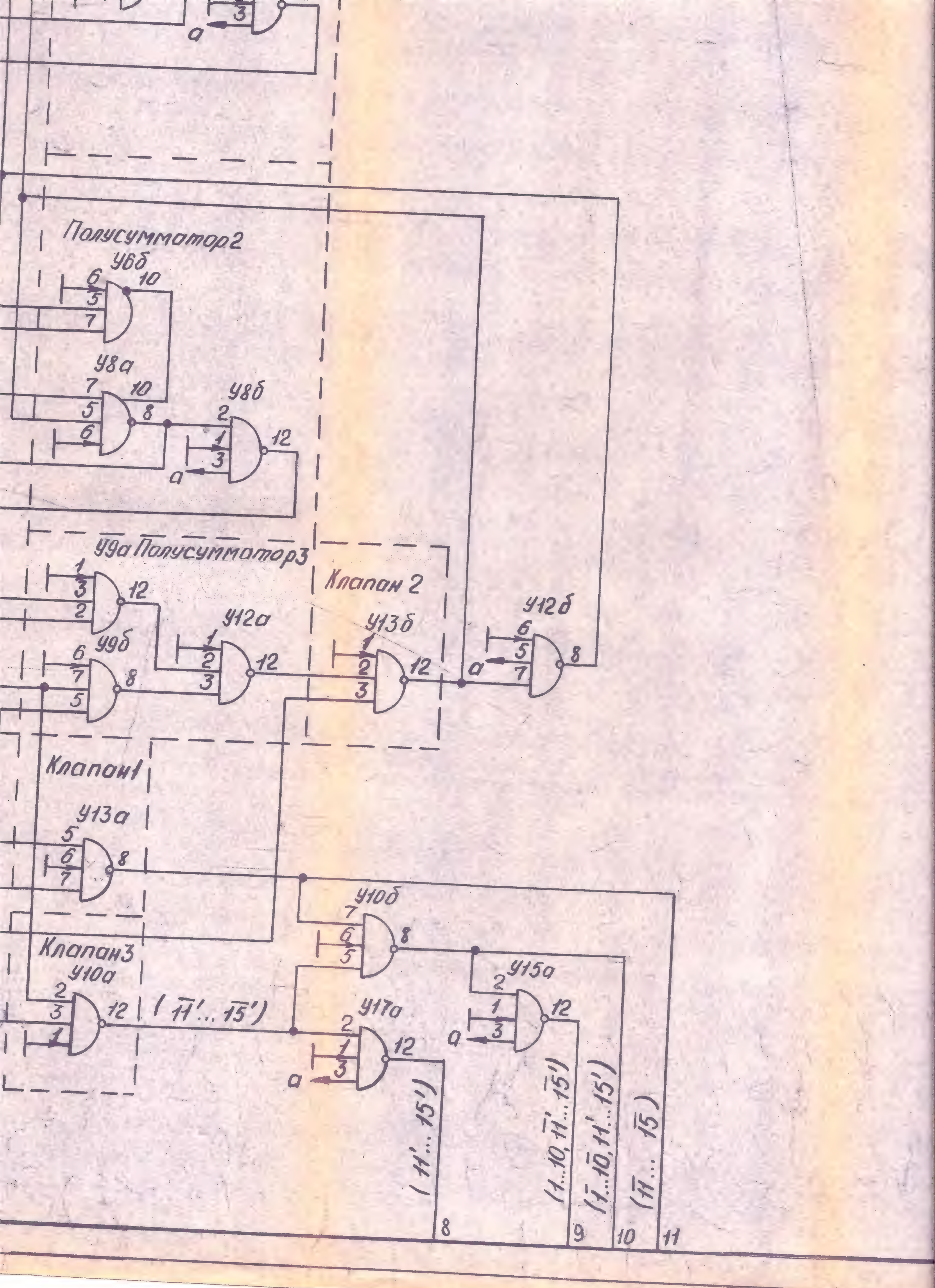
Лист | Листов 1

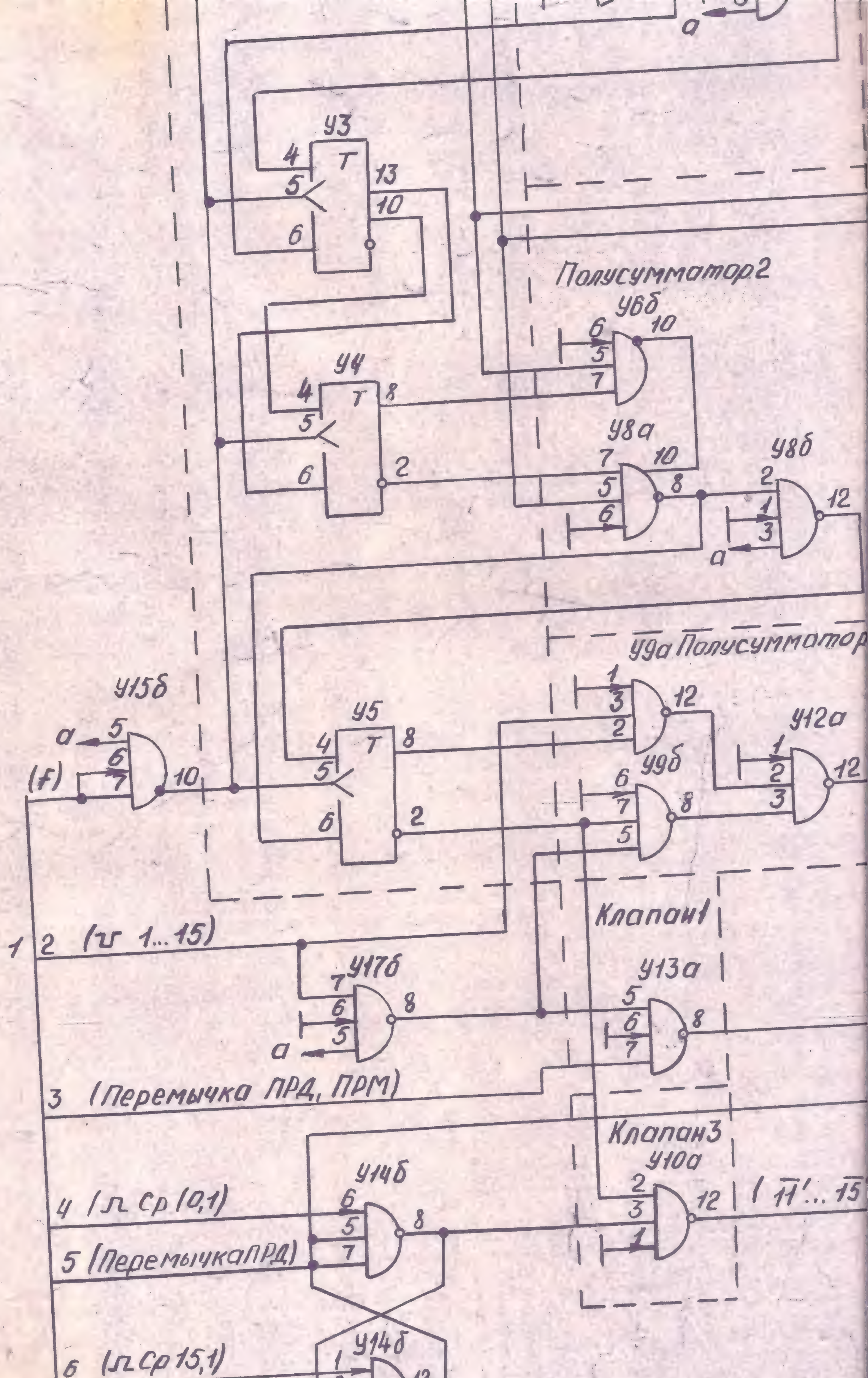
Формат 22





Зона	Назобоз начение	
	С1... С7	Конденс
		ОЖ0.46
		Микрос
	У1... У5	Микросхе
	У6...У10	Микросх
	У12...У15	Микросхе
	У17	Микросхе

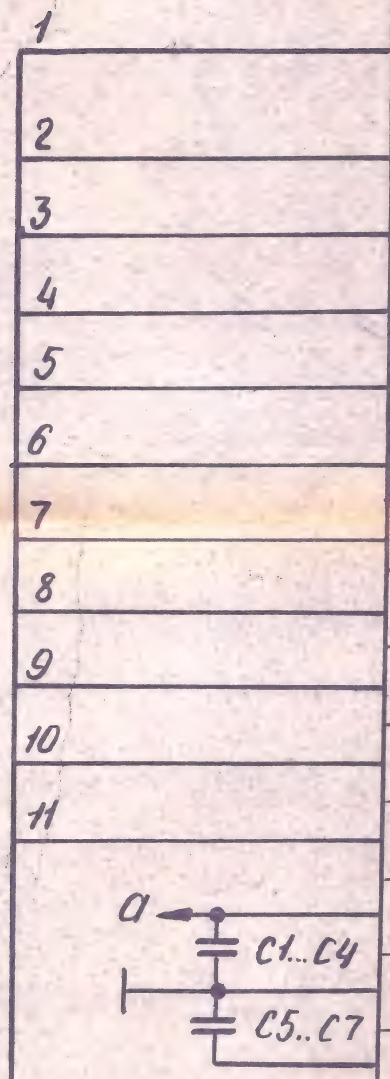

Полусумматор2
У6б
У8а
У8б
У9а Полусумматор3
Клапан 2
У12а
У13б
У9б
У12б
Клапан1
У13а
У10б
Клапан3
У10а
У15а
У17а
(11'... 15')
(11'... 15')
(1...10, 11'...15')
(1...10, 11'...15')
(11... 15)
8
9
10
11



Справ №

Подп. и дата

дубл.

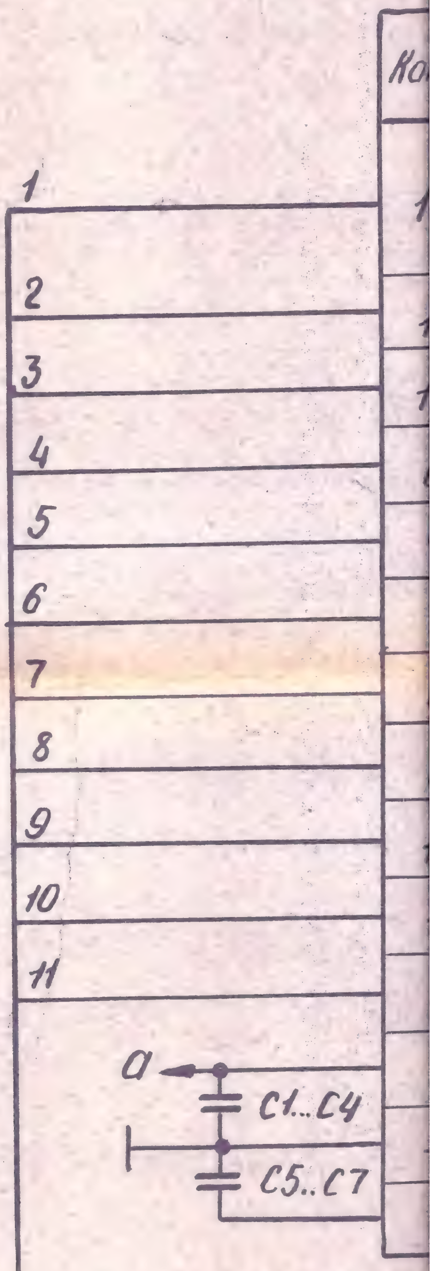


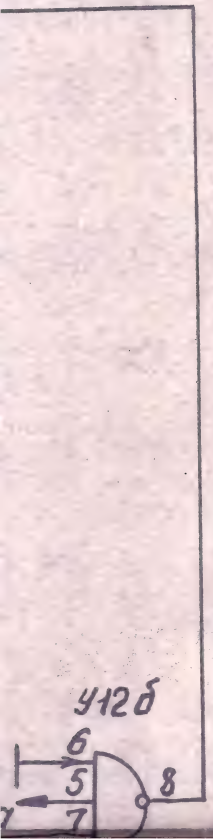
Конт.	Цепь	Адрес
14	f	УТФ (ПРМ)
	$\bar{f}$	ГОЧ (ПРД)
11	1... 15 τ	УВВ (ПРМ) ШР (ПРД)
10	Перемычка ПРД, ПРМ	КПР (ПРД), КПР (ПРМ)
6	⎍ Ср 10,1	Пр (ПРД), Ср (ПРМ)
7	Перемычка ПРД	КПР (ПРД)
5	⎍ Ср 15,1	Пр (ПРД) Ср (ПРМ)
4	Перемычка ПРМ	КПР (ПРМ)
9	11'... 15'	АО
13	1...10, $\overline{11}'$,... $\overline{15}'$	ПУ (ПРД)
15	$\bar{1}$... $\overline{10}$, 11'... 15'	ПУ (ПРД)
8	$\overline{11}$... $\overline{15}$	АО
3	+4в	Блок питания
1	Общий	То же
2	−4в	"

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	С1... С7	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 мкф $^{+80\%}_{-20\%}$		

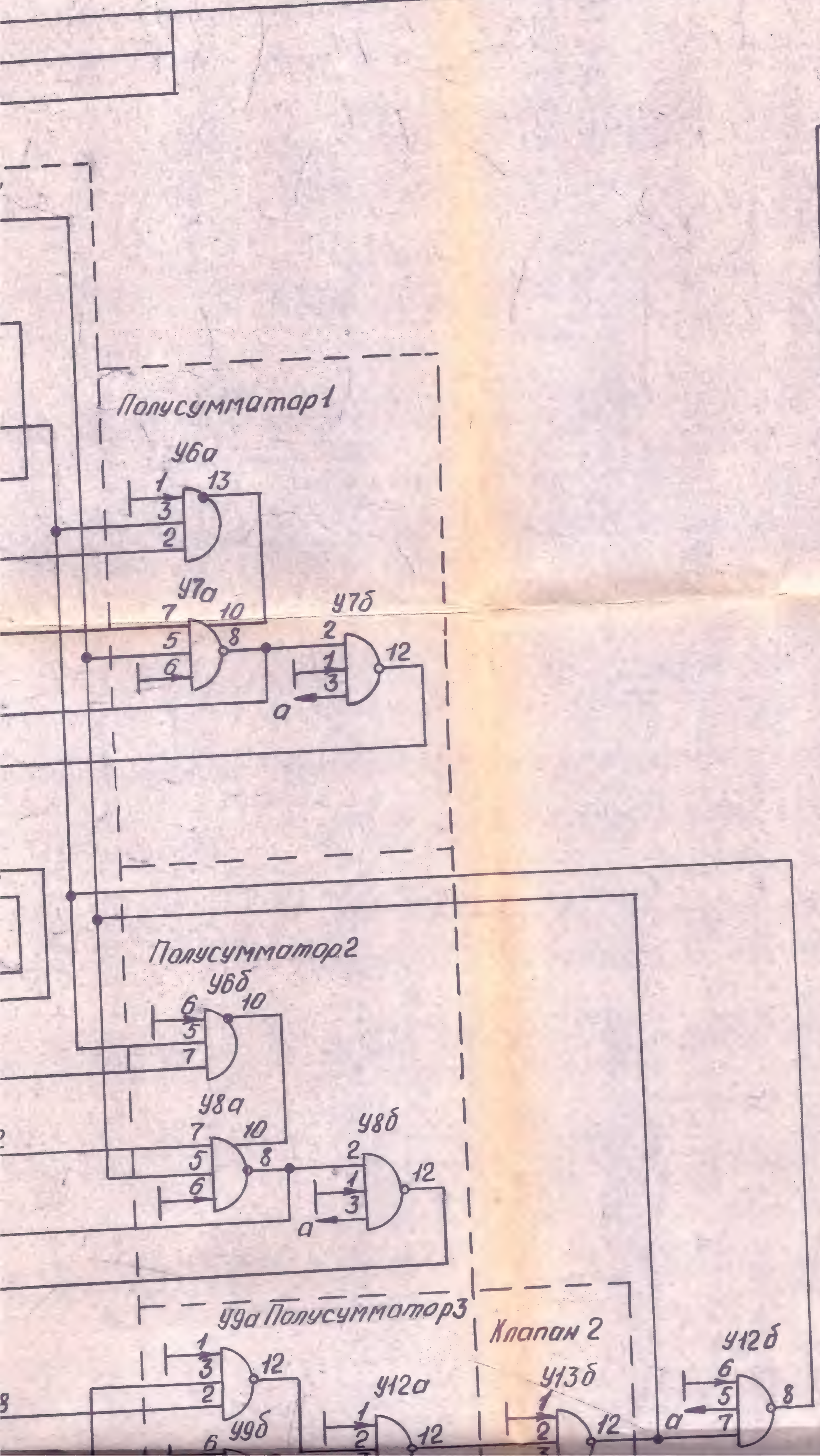
Соединение цепей питания

Номера микросхем	Цепи		
	+4В	-4В	Общ.
	Номера контактов		
У1...У5	12	9	1,14
У6	4	—	11
У7...У10, У12...У15, У17	9,14	4	11





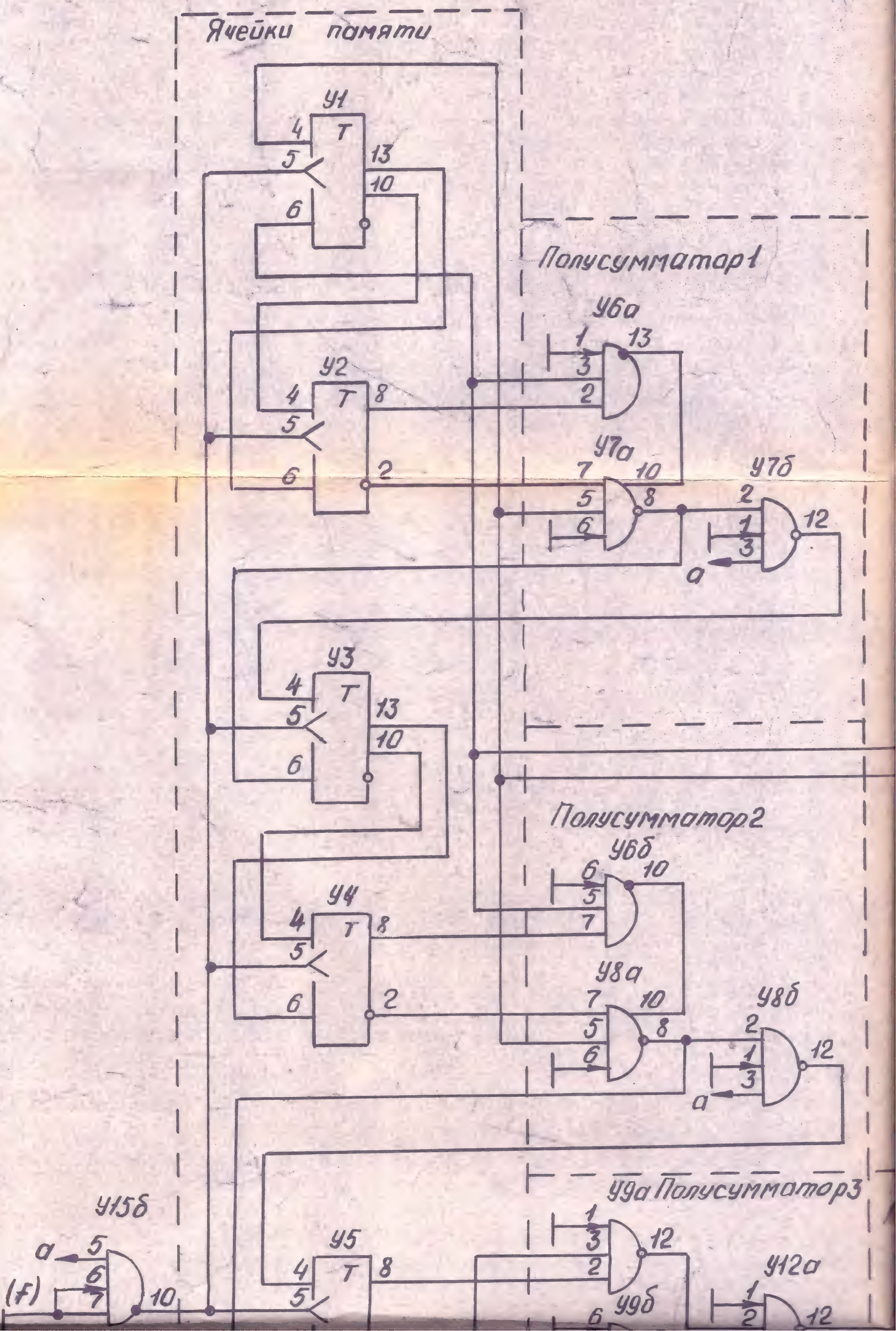
Зона	Назобозначение	
	С1...С7	Конде



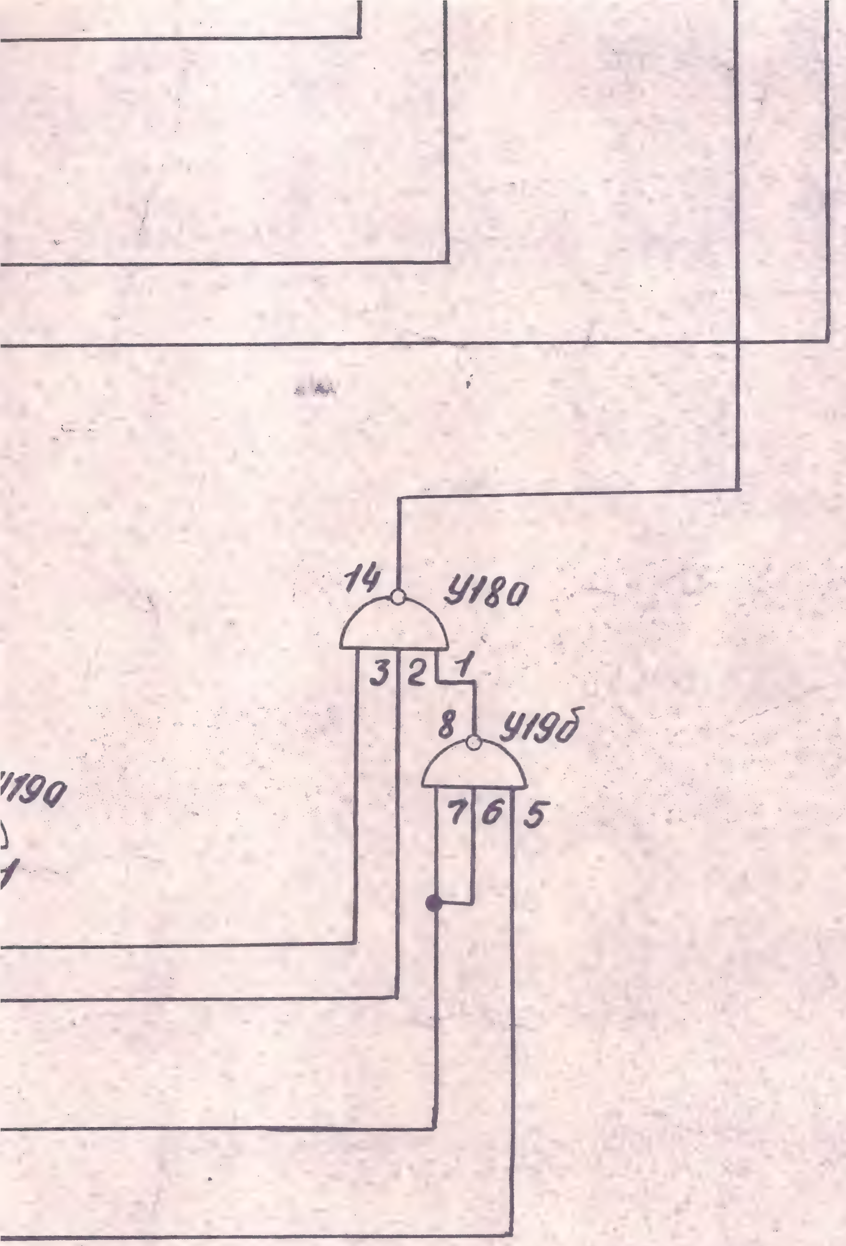
Соединение цепей

Номера микросхем	+…
	Ном…
У1…У5	1…
У6	…
У7…У10, У12…У15, У17	9…

ДР3.083.009.33



Справ №



ЯРЗ.083.011.ЭЗ

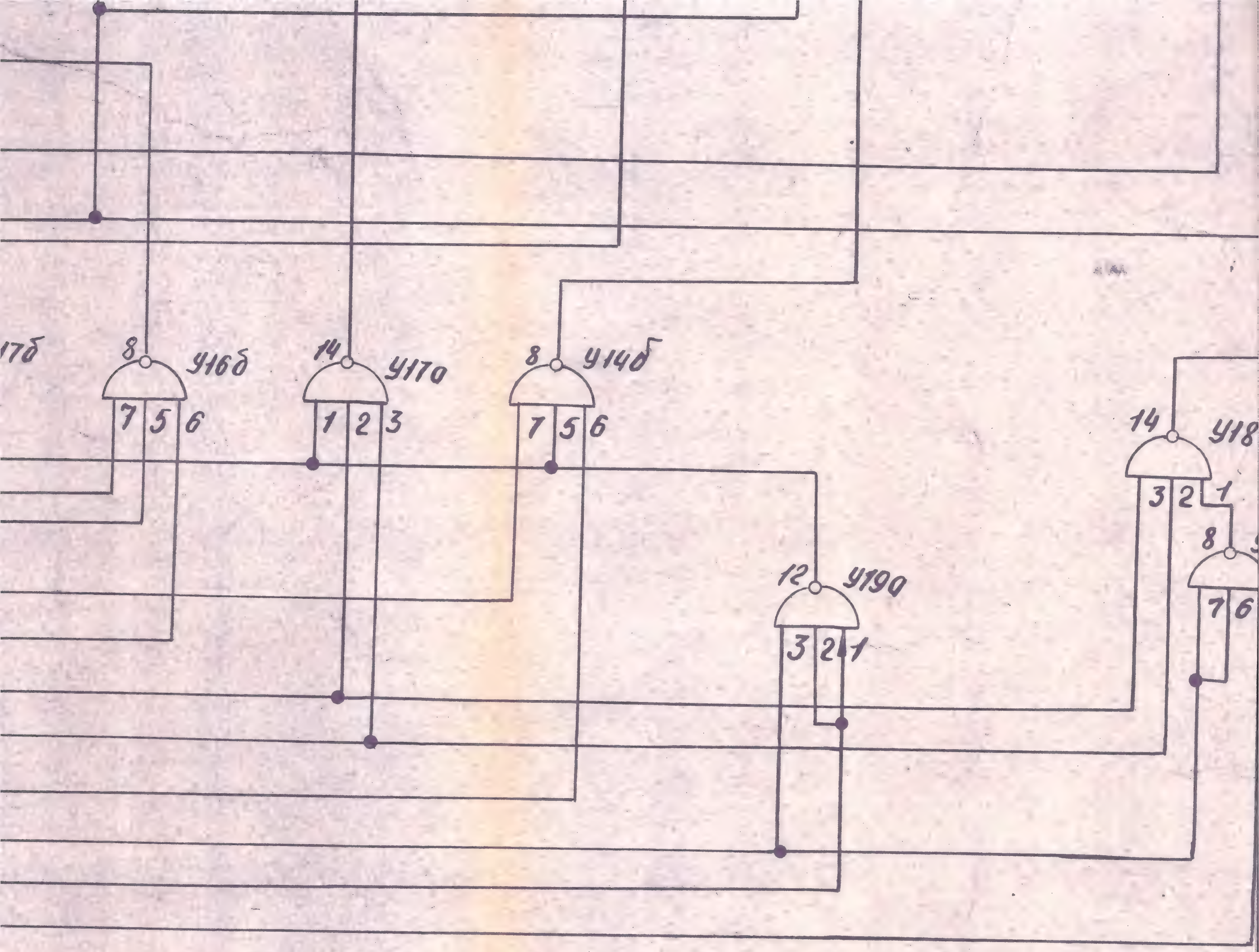
Дешифратор регистров

Схема электрическая принципиальная

Литера		Масса	Масшт.
О1	А		
Лист		Листов 1	

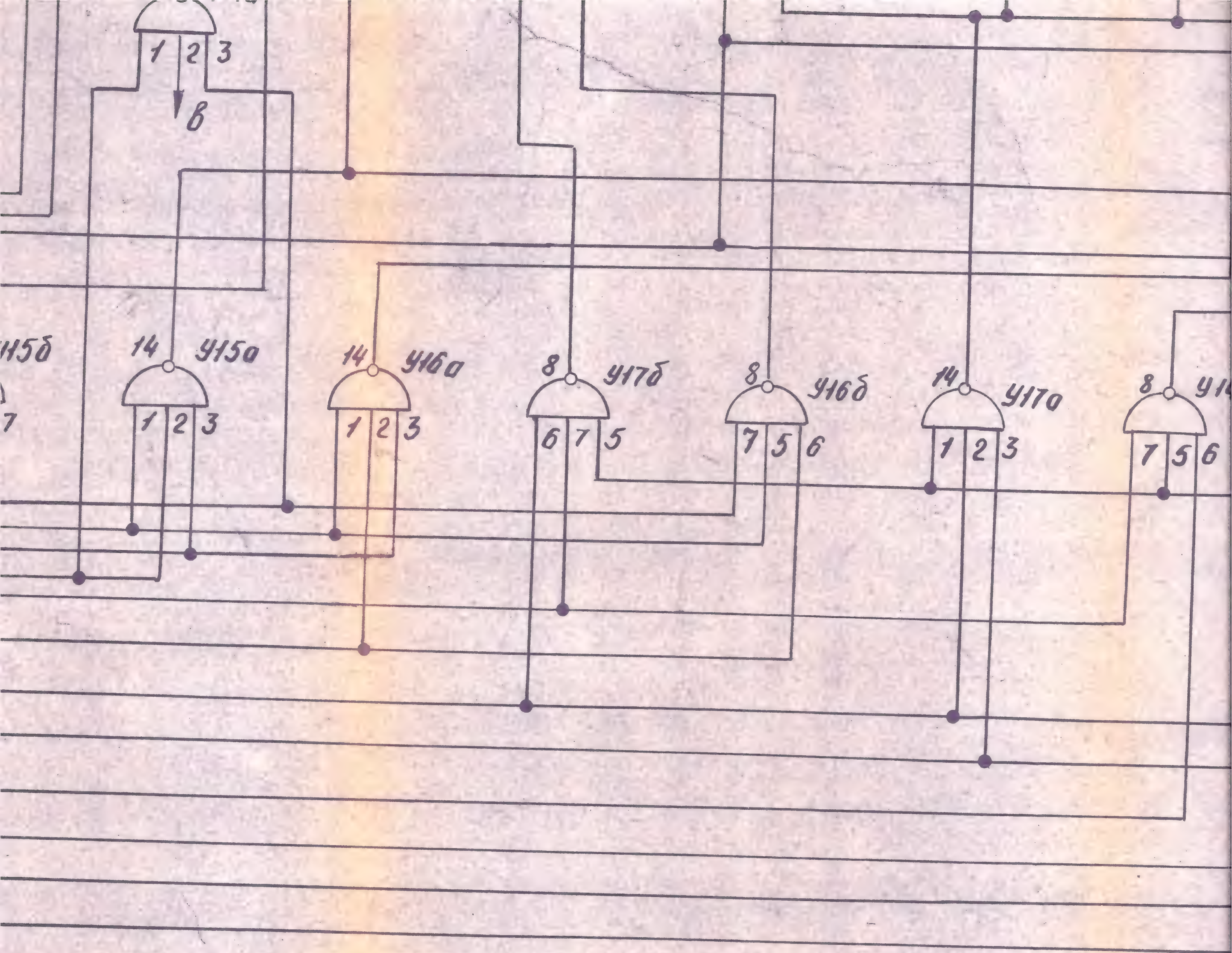
[redacted]

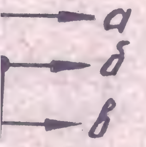
Формат 22



е	Наименование	Кол.	Примеч.
	Резистор ОМЛТ 0,25-8,2 кОм ± 10%		
	ОЖ0.467.107 ТУ	1	
	Конденсатор КМ-5а-Н90-		
	-0,047 мкф $^{+80\%}_{-20\%}$		
	ОЖ0.460.043 ТУ	5	
	Транзистор 2Т312В		
	ЖК3.365.143 ТУ	1	
	Микросхемы бК0.347.092 ТУ		
	204ТК1	8	
	204ЛБ2	5	
	204ЛБ1	5	
	204ЛБ2	1	

[redacted]

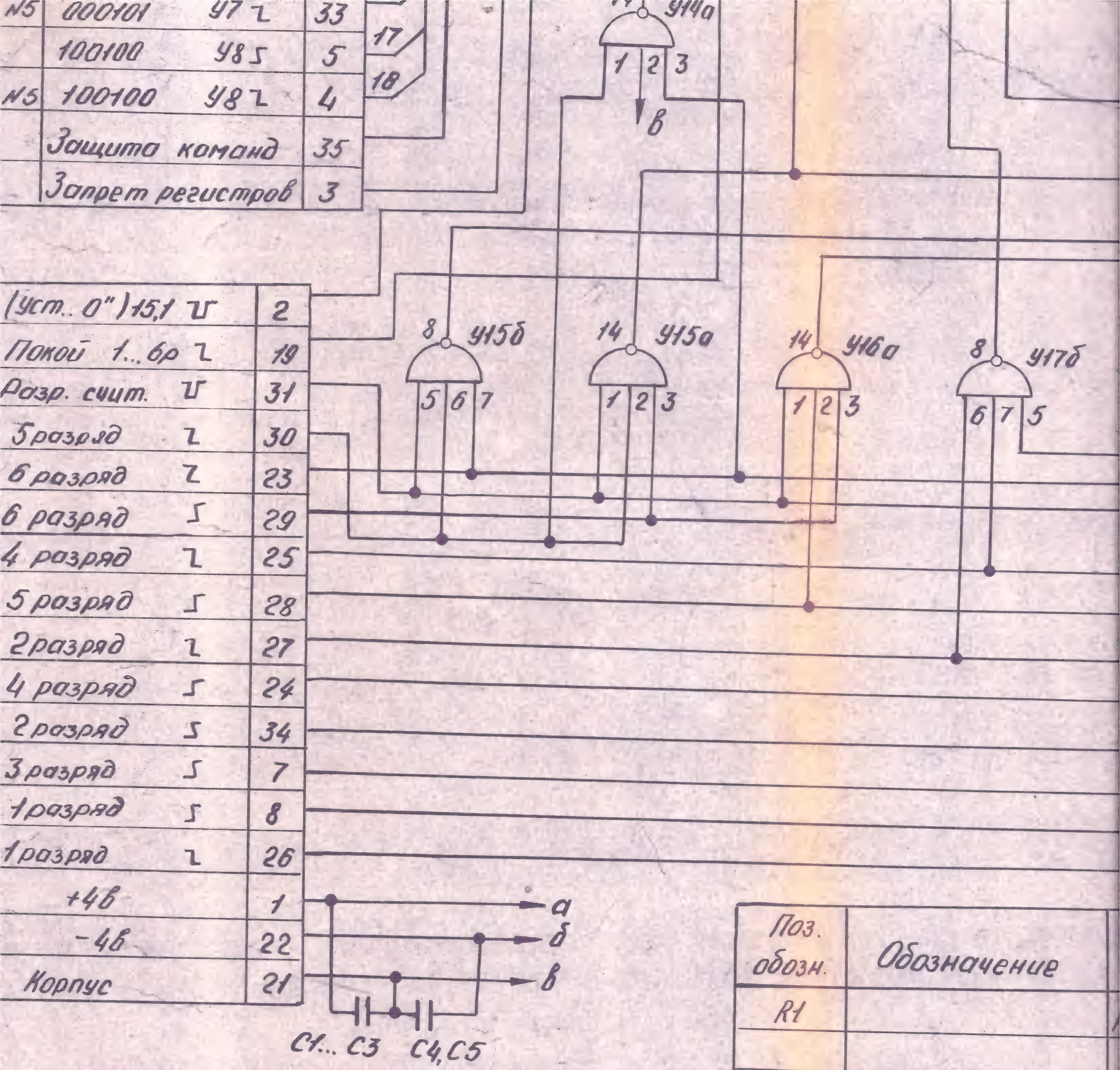




Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Пр
R1		Резистор ОМЛТ 0,25-8,2 кОм ± 10%		
		ОЖ0.467.107 ТУ	1	
C1... C5		Конденсатор КМ-5а-Н90-		
		-0,047 мкф $^{+80\%}_{-20\%}$		
		ОЖ0. 460. 043 ТУ	5	
T1		Транзистор 2Т312В		
		ЖК3.365.143 ТУ	1	
		Микросхемы подК0.347.092ТУ		
У1... У8		204ТК1	8	
У9... У13		204ЛБ2	5	
У14... У18		204 ЛБ1	5	
У19		204 ЛБ2	1	

й питания

в	-4в	Корп.
2	9	4,14
3	4	11
/	4	11
4	4	11

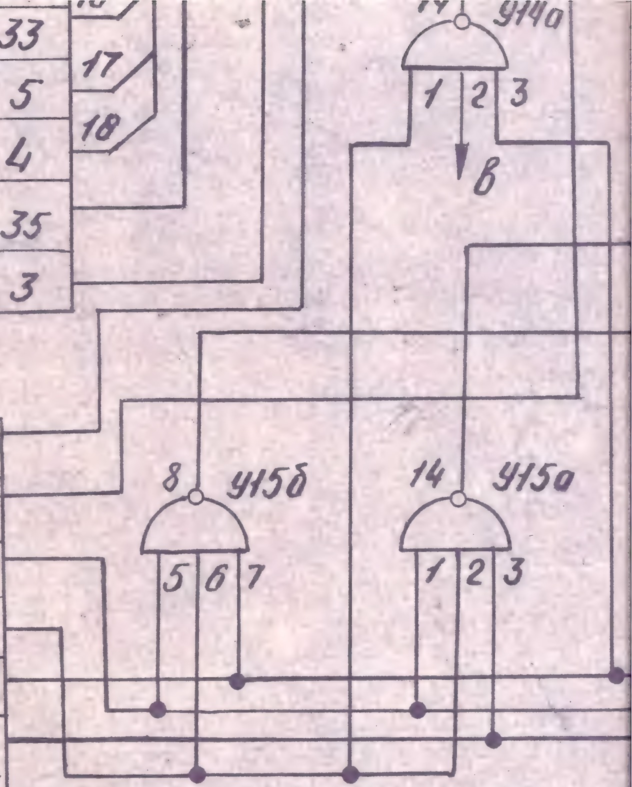


Пайка цепей питания

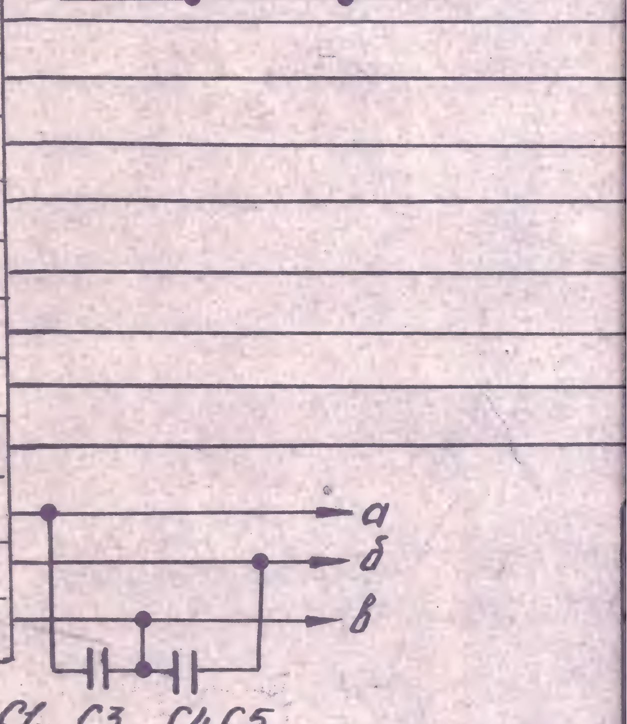
Номера микрасхем	+4в	-4в	Корп.
У1... У8	6,12	9	4,14
У14... У18	9,13	4	11
У10... У13, У19	9,14	4	11
У9	9,14	4	11

Поз. обозн.	Обозначение
R1	
С1... С5	
Т1	
У1... У8	
У9... У13	
У14... У18	
У19	

Касс №5	000101 У7 ⌐	33
	100100 У8 ʃ	5
Касс №5	100100 У8 ⌐	4
С	Защита команд	35
Нк	Запрет регистров	3



АО	("уст. 0") 15,1 ⎍	2
УЦФ	Покой 1...6р ⌐	19
УЦФ	Разр. счит. ⎍	31
Нк	5 разряд ⌐	30
Нк	6 разряд ⌐	23
Нк	6 разряд ʃ	29
Нк	4 разряд ⌐	25
Нк	5 разряд ʃ	28
Нк	2 разряд ⌐	27
Нк	4 разряд ʃ	24
Нк	2 разряд ʃ	34
Нк	3 разряд ʃ	7
Нк	1 разряд ʃ	8
Нк	1 разряд ⌐	26
БП	+4в	1
БП	−4в	22
—	Корпус	21



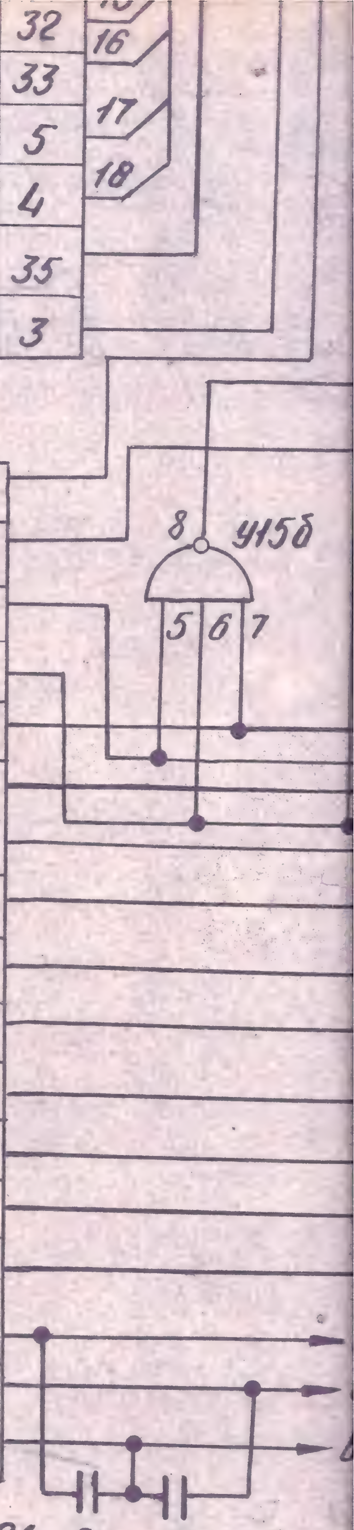
Подп. и дата

Пайка цепей питания

Номера микросхем	+4в	−4в	Корп.
У1... У8	6,12	9	4,14
У14... У18	9,13	4	11
У10... У13, У19	9,14	4	11
У9	9,14	4	11

—	000101	У7 ʃ	32	16
Касс №5	000101	У7 ℸ	33	17
	100100	У8 ʃ	5	18
Касс №5	100100	У8 ℸ	4	
С	Защита команд		35	
Нк	Запрет регистров		3	

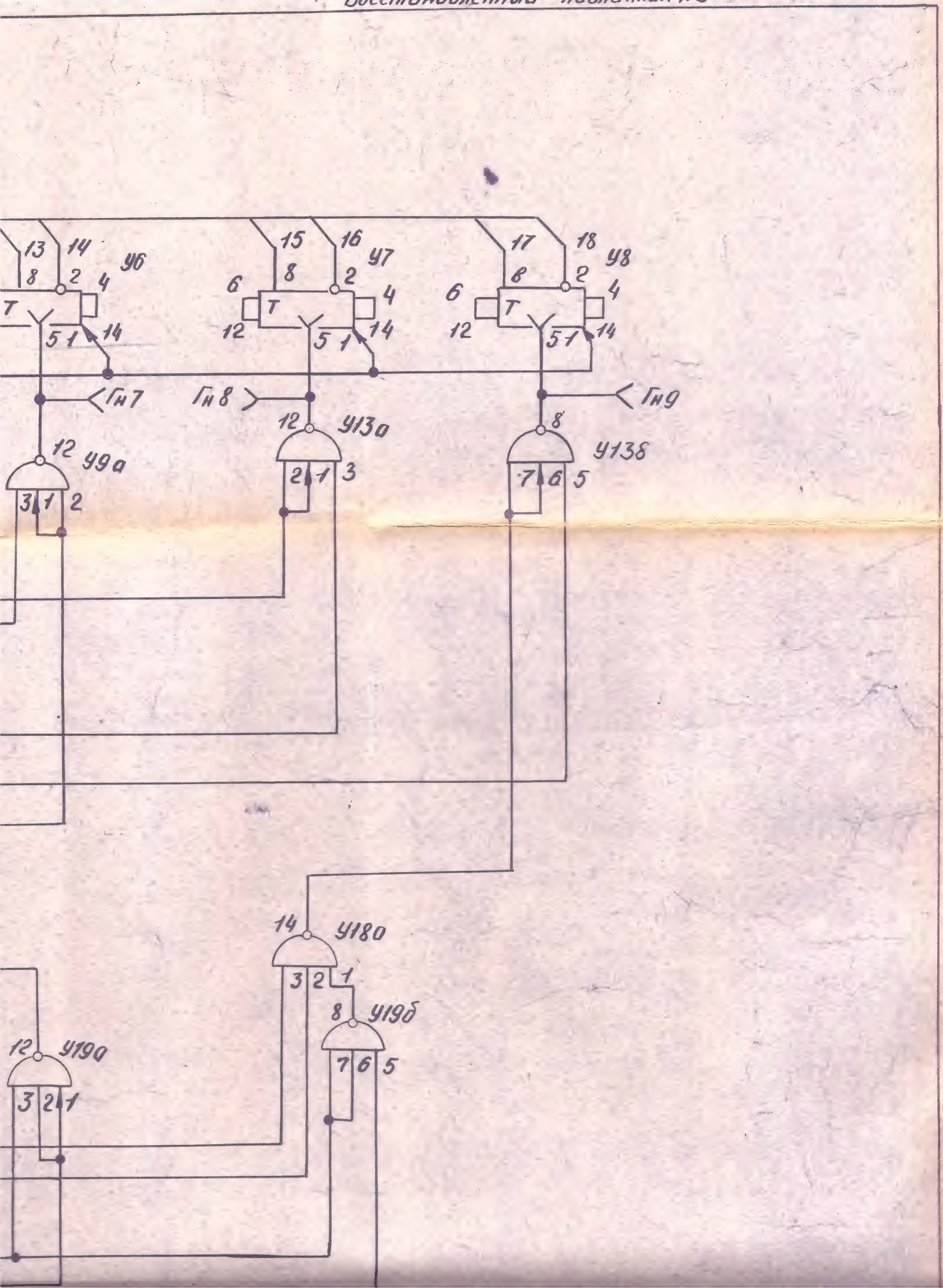
АО	(уст. „0") 15,1 ℸʃ	2
УЦФ	Покой 1...6р ℸ	19
УЦФ	Разр. счит. ℸʃ	31
Нк	5 разряд ℸ	30
Нк	6 разряд ℸ	23
Нк	6 разряд ʃ	29
Нк	4 разряд ℸ	25
Нк	5 разряд ʃ	28
Нк	2 разряд ℸ	27
Нк	4 разряд ʃ	24
Нк	2 разряд ʃ	34
Нк	3 разряд ʃ	7
Нк	1 разряд ʃ	8
Нк	1 разряд ℸ	26
БП	+4в	1
БП	-4в	22
—	Корпус	21

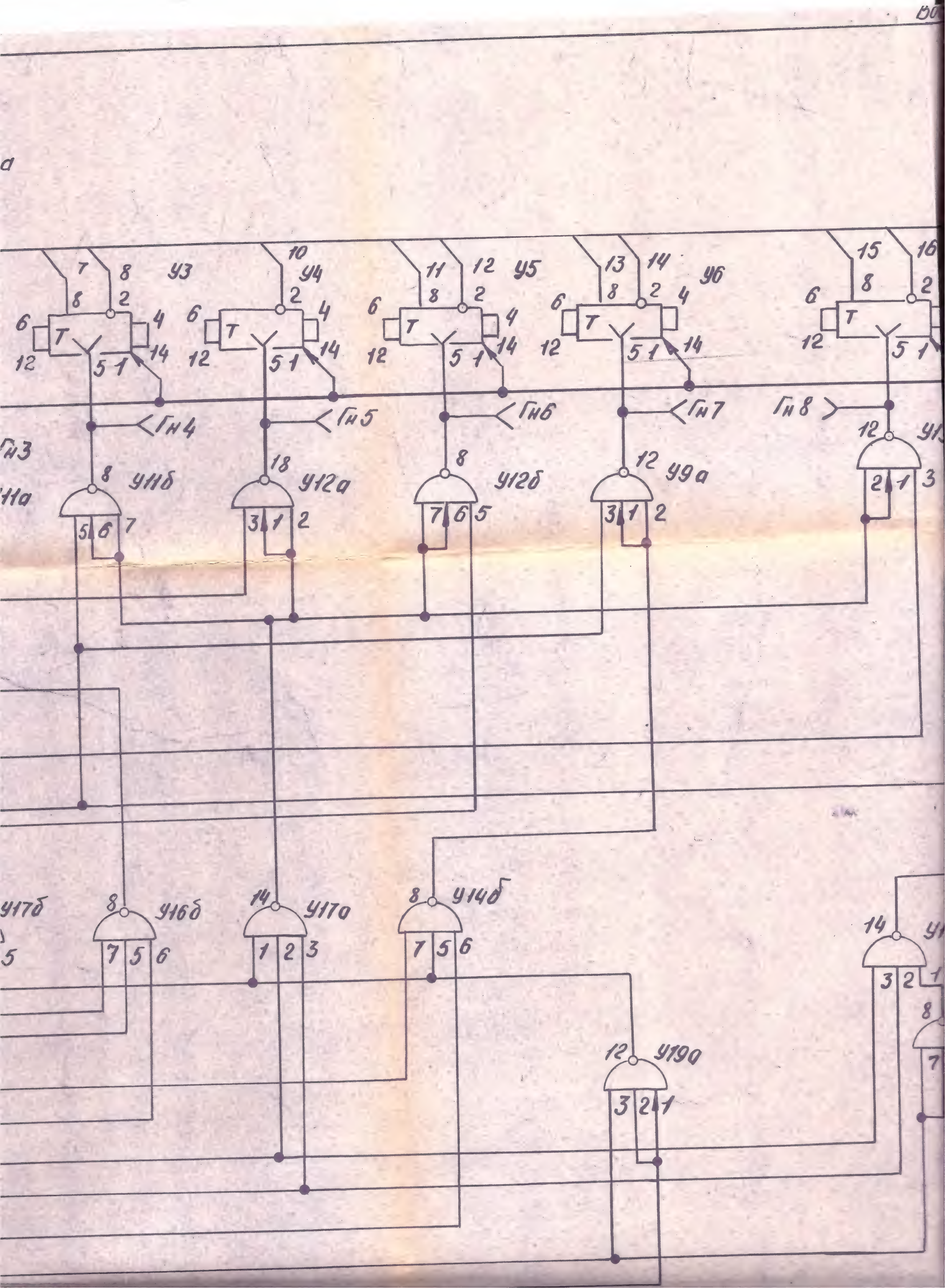


Пайка цепей п...

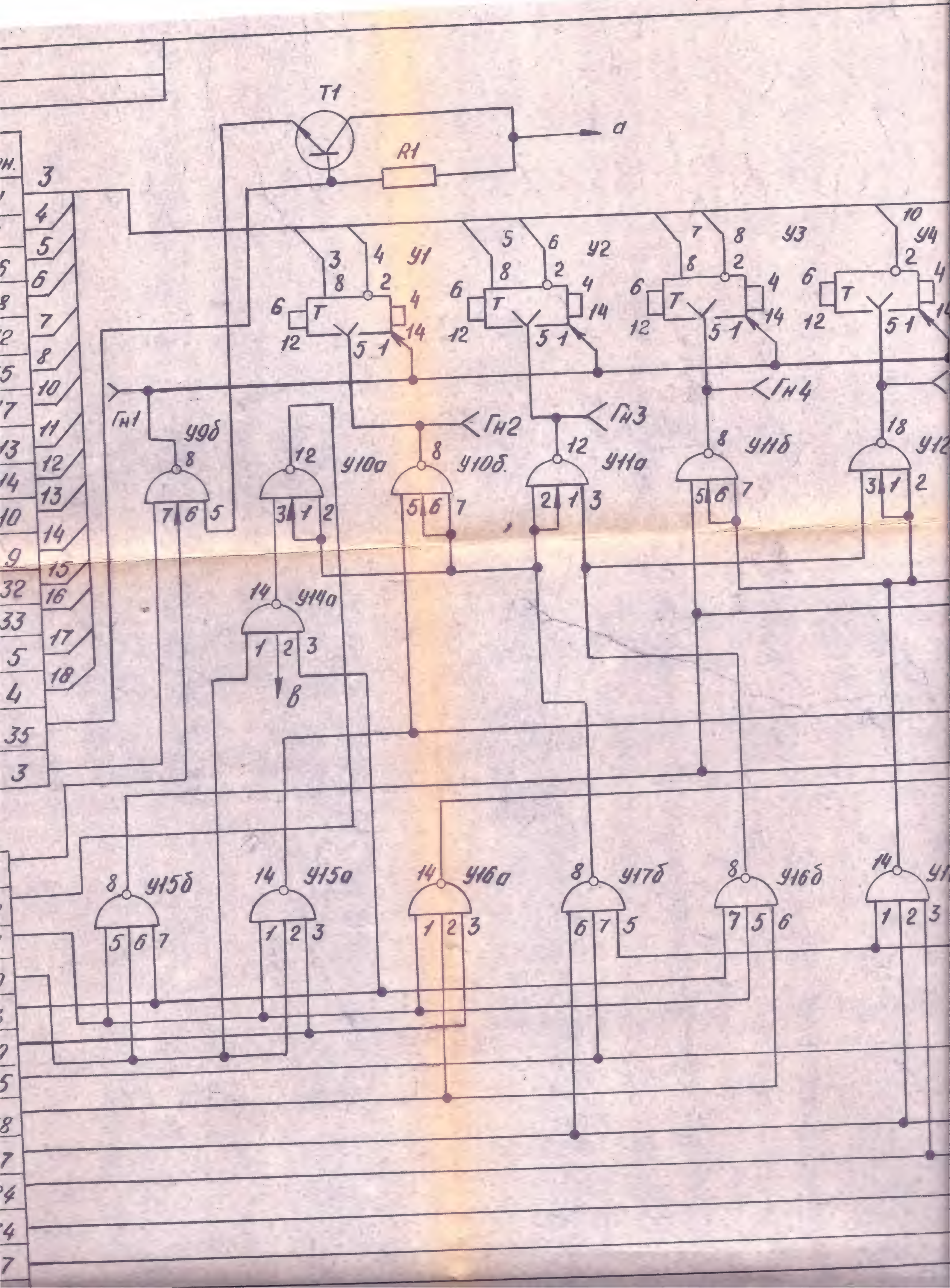
Номера микросхем	+4в	-...
У1... У8	6,12	9
У14... У18	9,13	4
У10... У13, У19	9,14	4
У9	9,14	4

Восстановленный подлинник N5





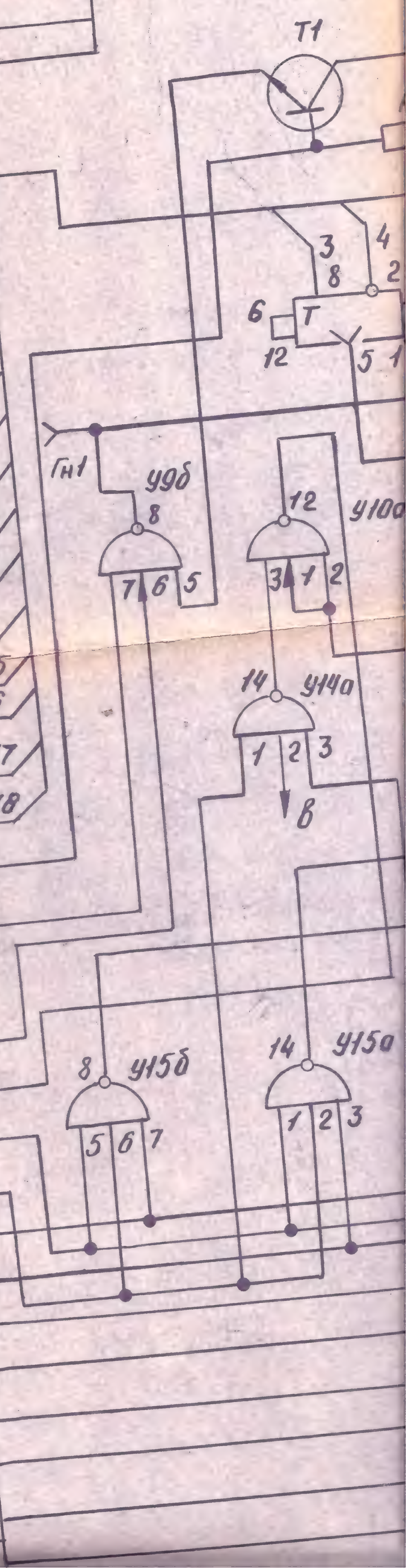
У3
У4
У5
У6
Т
Гн3
Гн4
Гн5
Гн6
Гн7
Гн8
У11б
У12а
У12б
У9а
У17б
У16б
У17а
У14б
У19а

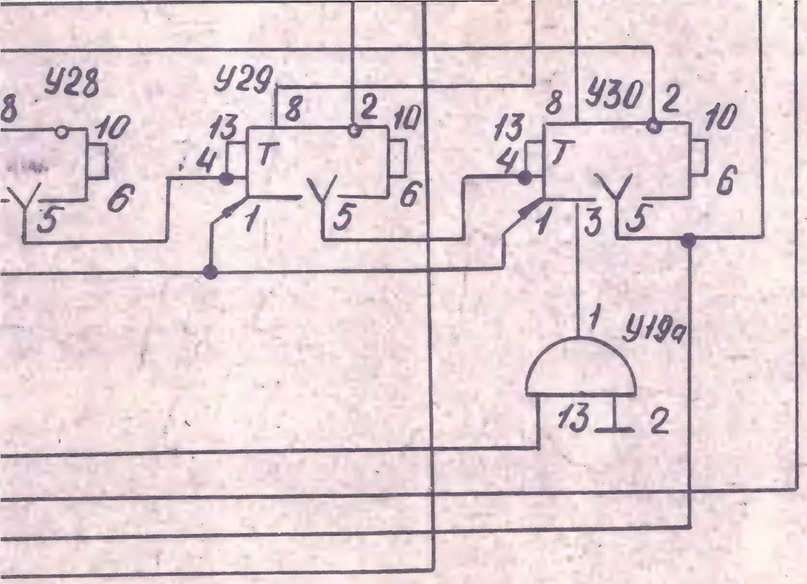

T1
R1
a
У1
У2
У3
У4
Гн1
Гн2
Гн3
Гн4
У9б
У10а
У10б
У11а
У11б
У14а
в
У15б
У15а
У16а
У17б
У16б

ФР3.083.011 33

Адрес	Цепь	Кон.	3
—	000001 У1 Ʃ	11	4
Касс N5	000001 У1 ℸ	6	5
"	000010 У2 Ʃ	16	6
"	000010 У2 ℸ	18	7
—	000100 У3 Ʃ	12	8
Касс N5	000100 У3 ℸ	15	10
"	000110 У4 ℸ	17	11
—	000111 У5 Ʃ	13	12
Касс N5	0001Н У5 ℸ	14	13
—	010000 У6 Ʃ	10	14
Касс N5	010000 У6 ℸ	9	15
—	000101 У7 Ʃ	32	16
Касс N5	000101 У7 ℸ	33	17
	100100 У8 Ʃ	5	18
Касс N5	100100 У8 ℸ	4	
С	Защита команд	35	
Нк	Запрет регистров	3	

АО	(уст. „0") 15,1 Ʋ	2
УЦФ	Покой 1...6р ℸ	19
УЦФ	Разр. счит. Ʋ	31
Нк	5 разряд ℸ	30
Нк	6 разряд ℸ	23
Нк	6 разряд Ʃ	29
Нк	4 разряд ℸ	25
Нк	5 разряд Ʃ	28
Нк	2 разряд ℸ	27
Нк	4 разряд Ʃ	24
Нк	2 разряд Ʃ	34
Нк		7





Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
С1...С5	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047МКФ $^{+80\%}_{-20\%}$		
	ОЖ0.460.043ТУ	5	Соед. парал.
С6...С9	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047МКФ $^{+80\%}_{-20\%}$		
	ОЖ0. 460. 043ТУ	4	Соед. парал.
У1,У3...У10	Микросхема 204ТК1 бК0.347. 092ТУ	9	
У11	" 204ЛБ1 бК0. 347. 092 ТУ	1	
У12,У13	" 204 ТК1 бК0.347. 092 ТУ	2	
У15,У16	" 204 ТК1 бК0.347. 092 ТУ	2	
У17,У18	" 204.ЛБ1 бК0 .347. 092 ТУ	2	
У19	" 204 НК1 бК0. 347. 092 ТУ	1	
У20	" 204 ЛБ2, бК0. 347. 092 ТУ	1	
У21...У24	" 204.ЛБ1 бК0. 347. 092 ТУ	4	
У25	" 204.ЛБ2 бК0.347. 092 ТУ	1	
У26	" 204.ЛБ1 бК0.347. 092 ТУ	1	
У27...У30	" 204 ТК1 бК0. 347. 092 ТУ	4	

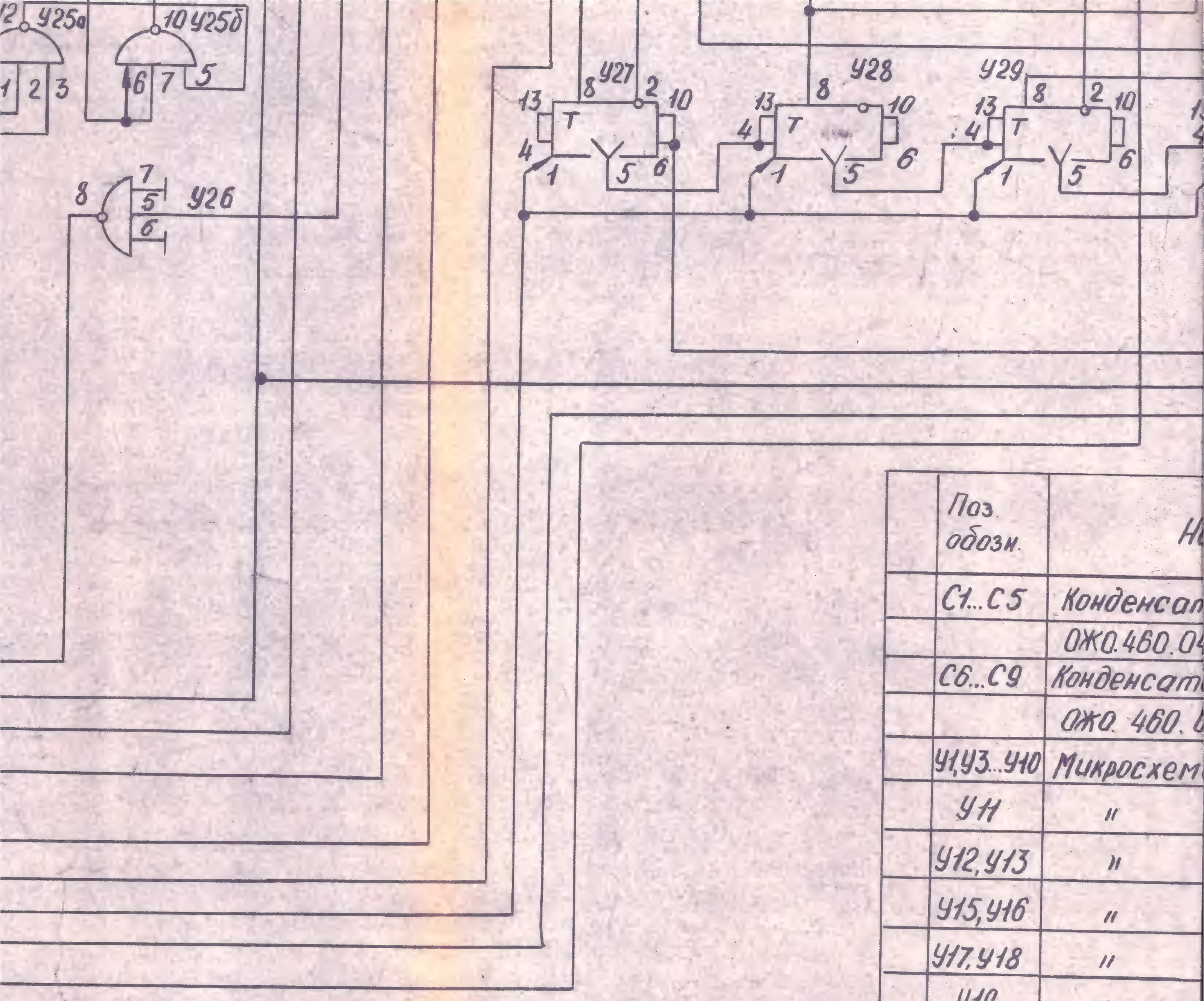
[redacted]

ЯР3.083.013Э3

Анализатор ошибок
Схема электрическая
принципиальная

Лит.	Масса	Масшт.
[redacted]		
Лист	Листов1	

Формат 22

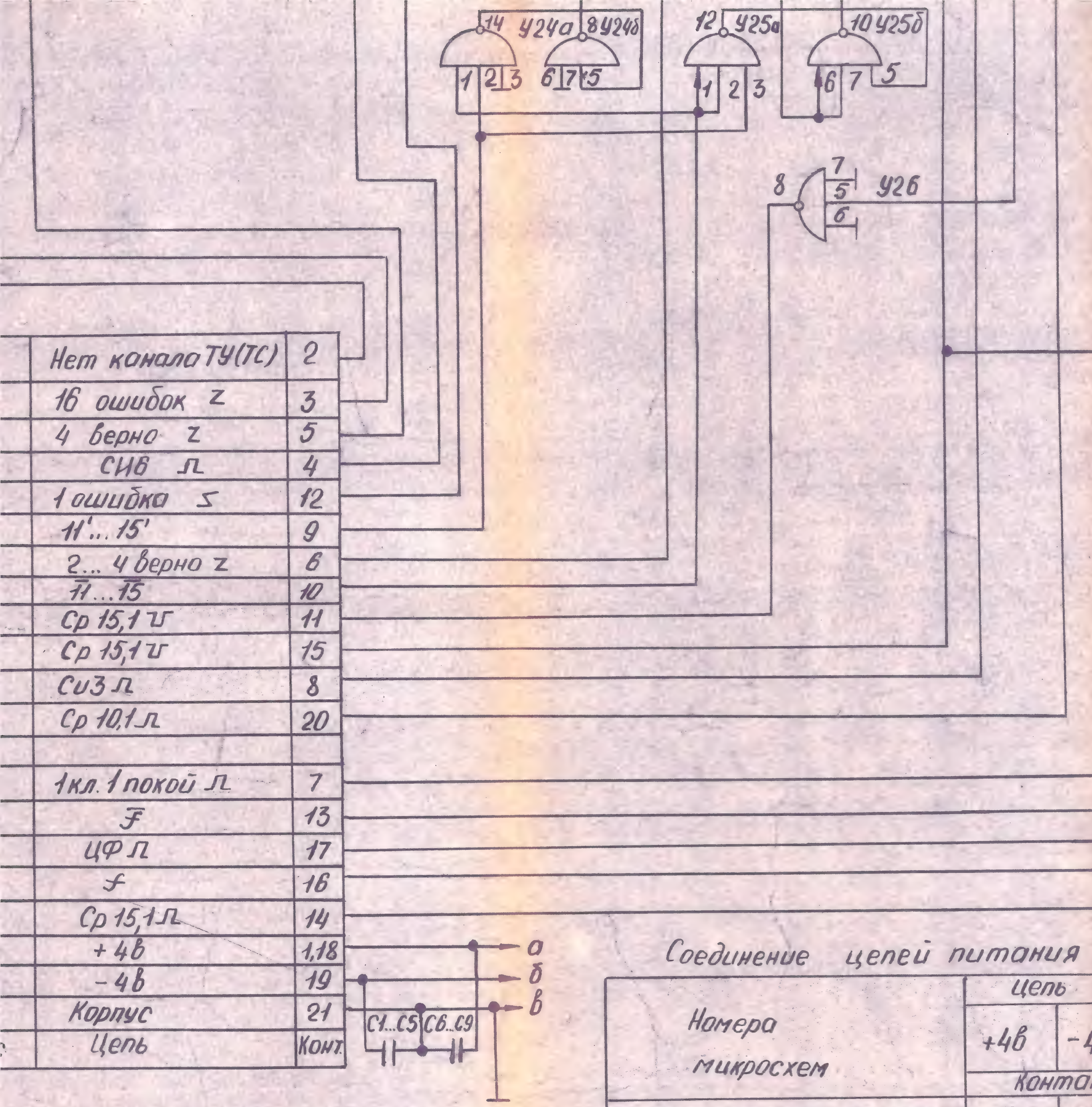


...динение цепей питания

...мера ...икросхем	Цепь		
	+4в	-4в	Корпус
	Контакт		
...10, У12, У13, У15, У16	12	9	14
...У21, У22, У24, У26	9,13	4	11
...5	9, 14	4	11
	4	–	11

Поз. обозн.	Н...
C1...C5	Конденсат...
	ОЖ0.460.04...
C6...C9	Конденсат...
	ОЖ0. 460. ...
У1,У3...У10	Микросхем...
У11	"
У12,У13	"
У15,У16	"
У17,У18	"
У19	"
У20	"
У21...У24	"
У25	"
У26	"
У27...У30	"

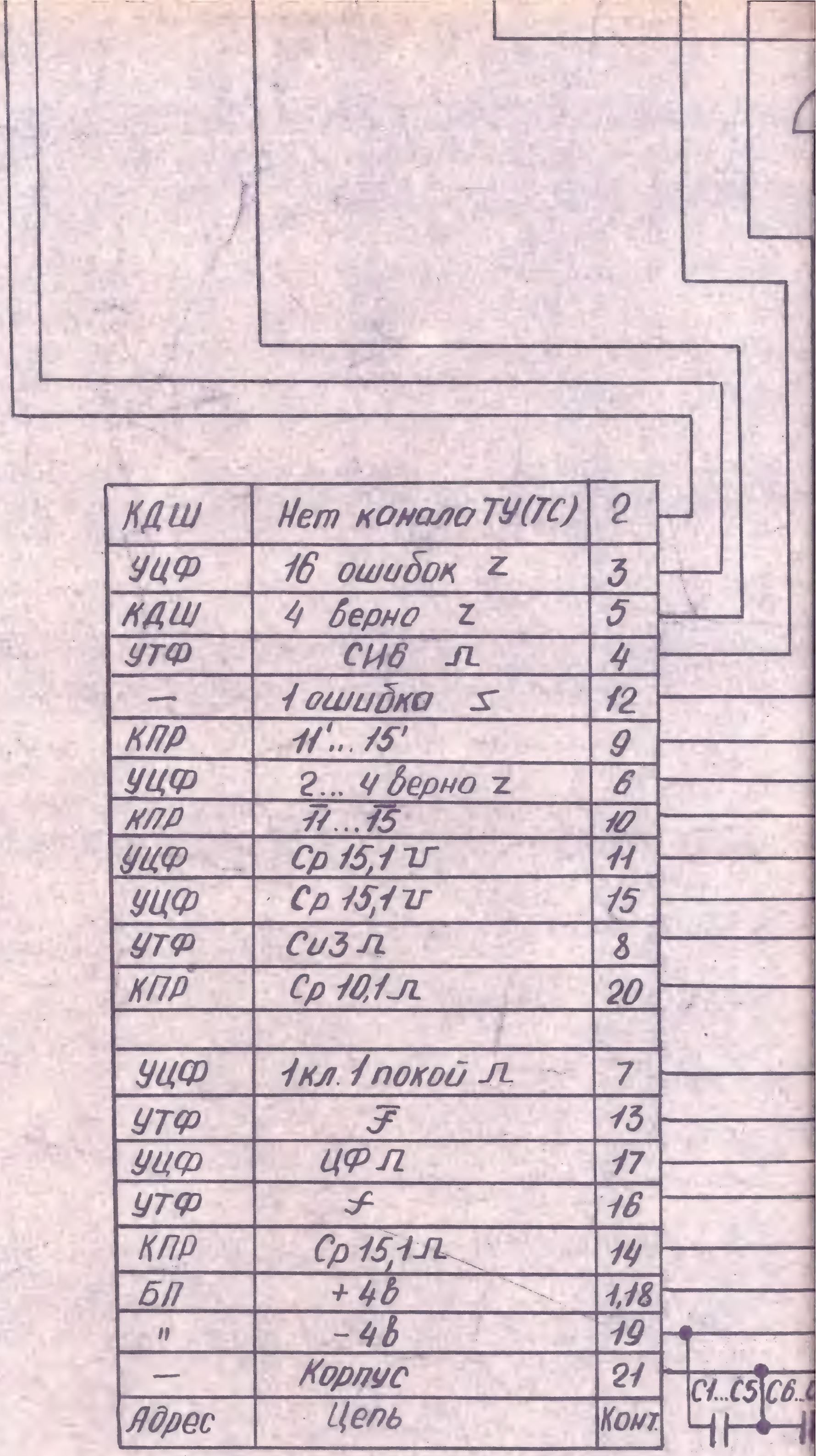
[redacted]



Соединение цепей питания

Номера микросхем	Цепь +4в	-4
	Контак	
У1,У3...У10,У12,У13,У15,У16	12	9
У11,У17,У21,У22,У24,У26	9,13	4
У20,У25	9,14	4
У18,У23	4	–

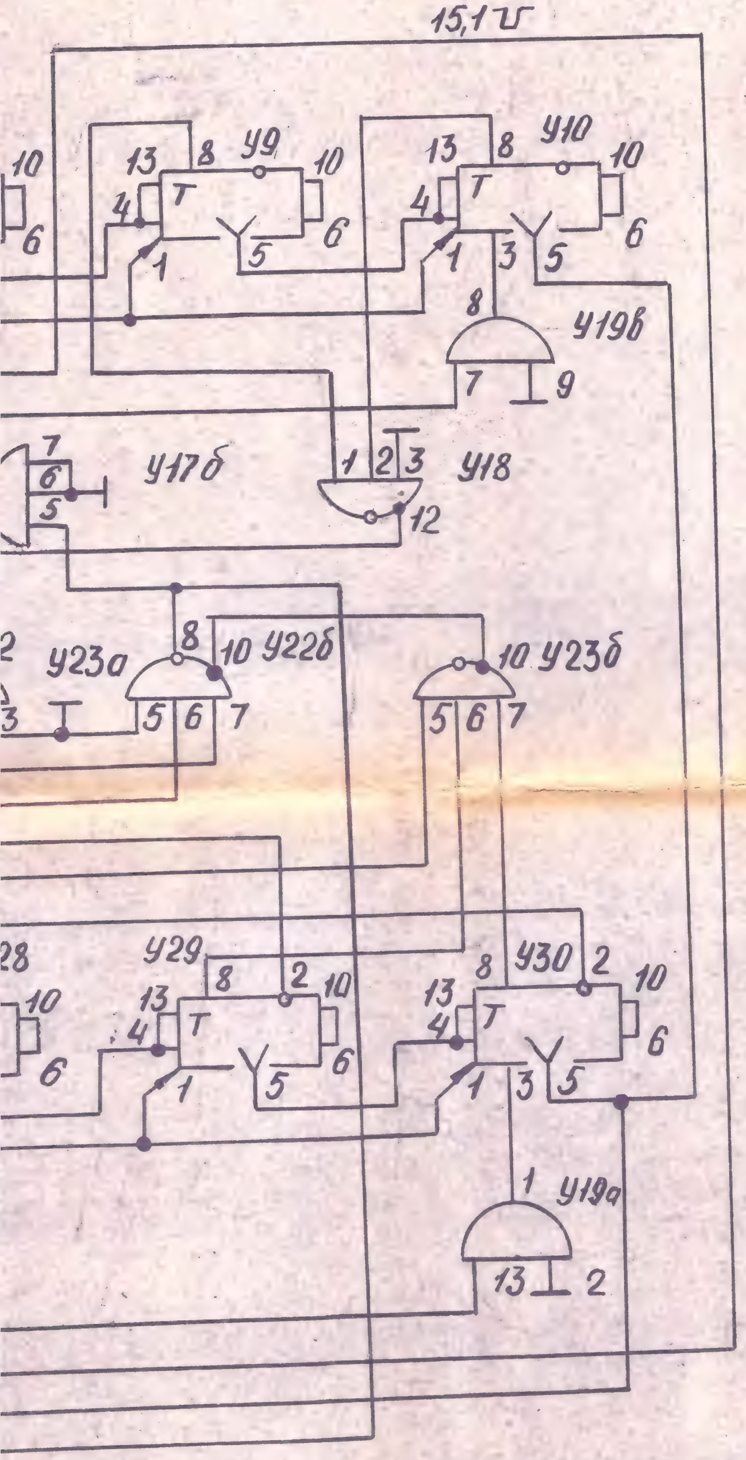
КДШ	Нет канала ТУ(ТС)	2
УЦФ	16 ошибок z	3
КДШ	4 верно z	5
УТФ	Си6 ⎍	4
—	1 ошибка z	12
КПР	11'... 15'	9
УЦФ	2... 4 верно z	6
КПР	$\overline{11}$... $\overline{15}$	10
УЦФ	Ср 15,1 ⊔	11
УЦФ	Ср 15,1 ⊔	15
УТФ	Си3 ⎍	8
КПР	Ср 10,1 ⎍	20
УЦФ	1кл. 1 покой ⎍	7
УТФ	$\overline{f}$	13
УЦФ	ЦФ ⎍	17
УТФ	f	16
КПР	Ср 15,1 ⎍	14
БП	+ 4в	1,18
"	- 4в	19
—	Корпус	21
Адрес	Цепь	Конт.



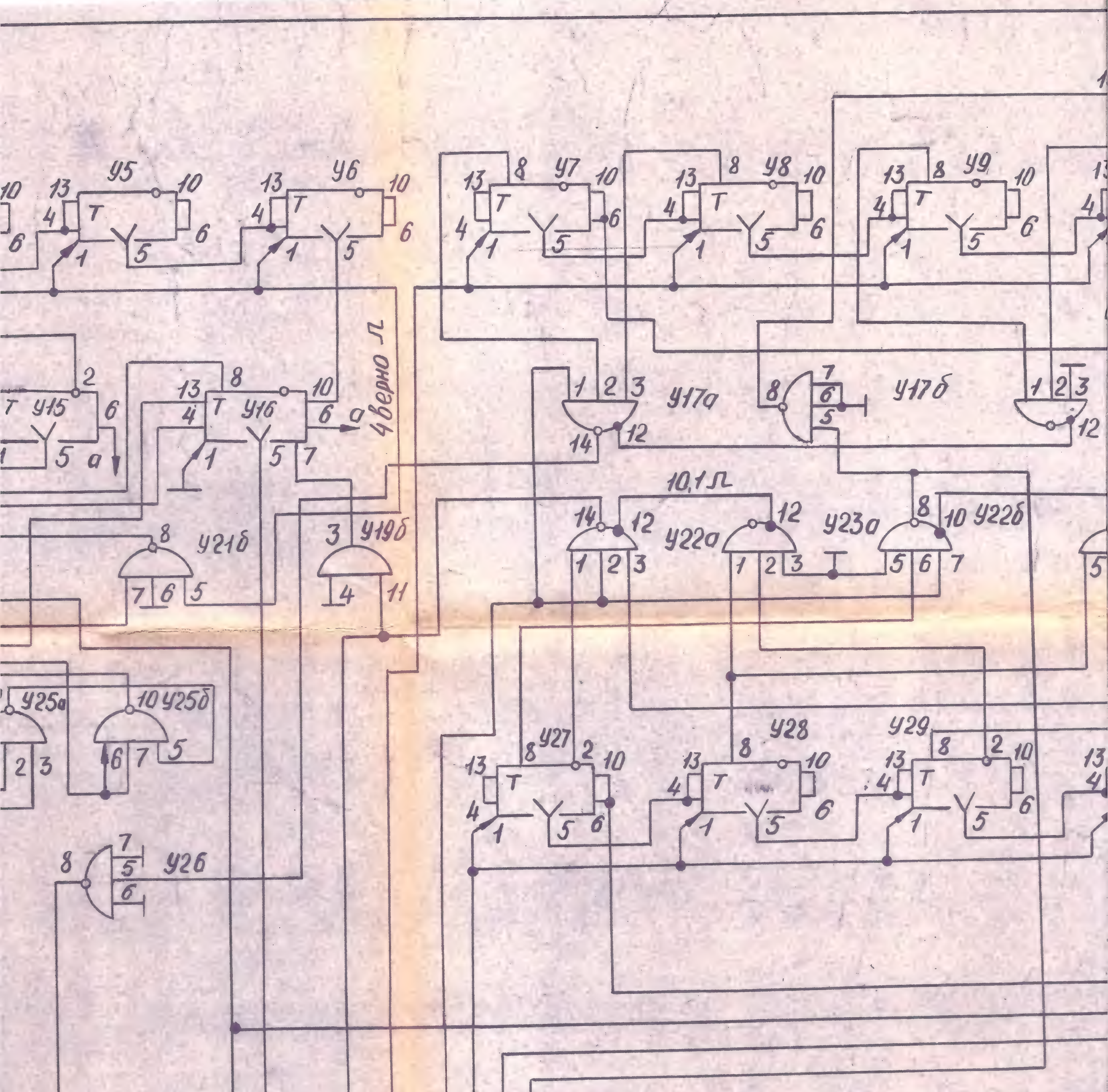
Справ №

Подп. и дата

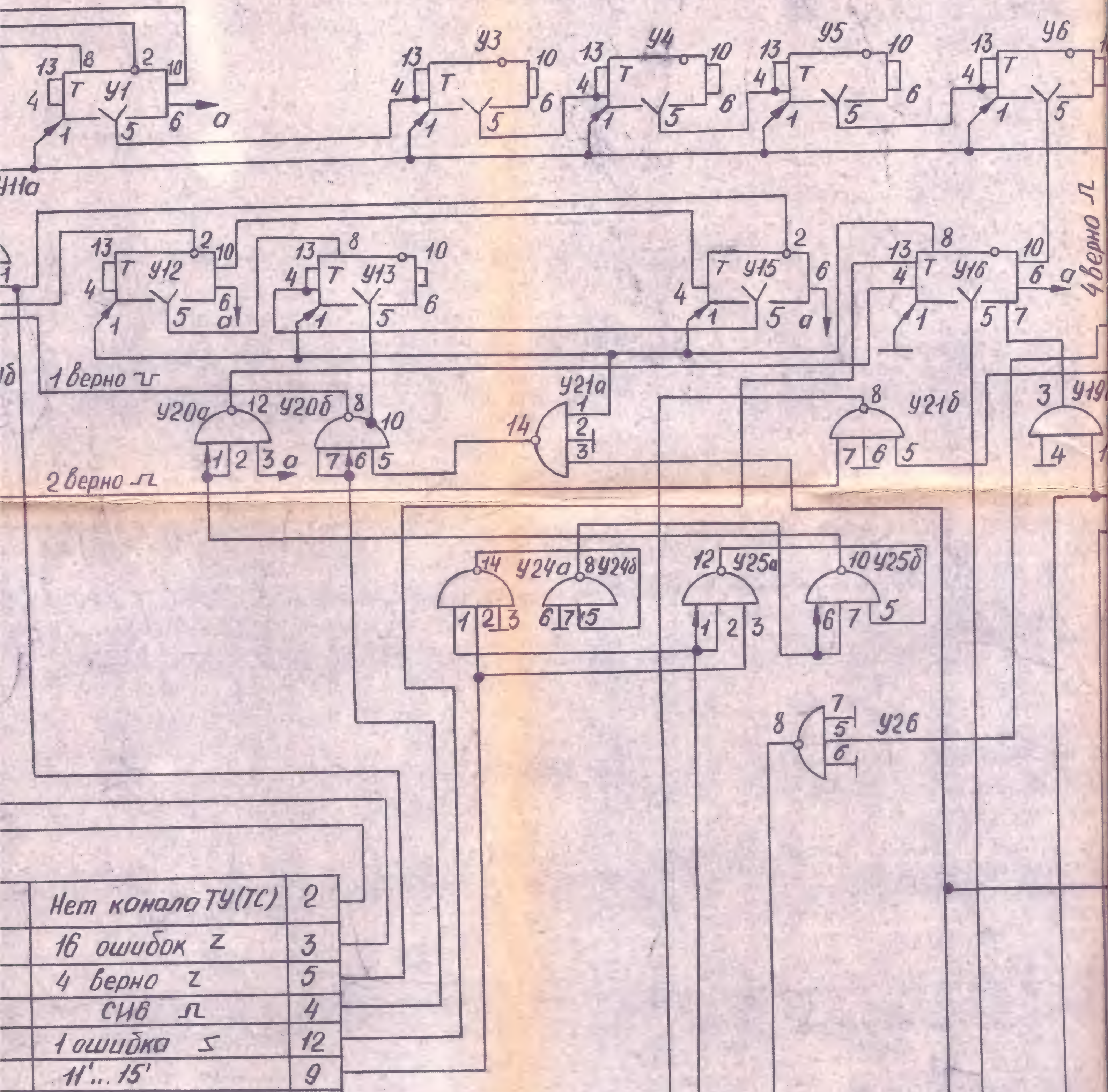
Восстановленный подлинник №3



	Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	С1...С5	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047МКФ $^{+80\%}_{-20\%}$		
		ОЖ0.460.043ТУ	5	Соед. парал.
	С6...С9	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047МКФ $^{+80\%}_{-20\%}$		
		ОЖ0. 460. 043 ТУ	4	Соед. парал.
	У1,У3...У10	Микросхема 204ТК1 бК0.347.092ТУ	9	
	У11	" 204ЛБ1 бК0. 347. 092 ТУ	1	
	У12,У13	" 204 ТК1 бК0.347.092 ТУ	2	
	У15,У16	" 204 ТК1 бК0.347.092 ТУ	2	

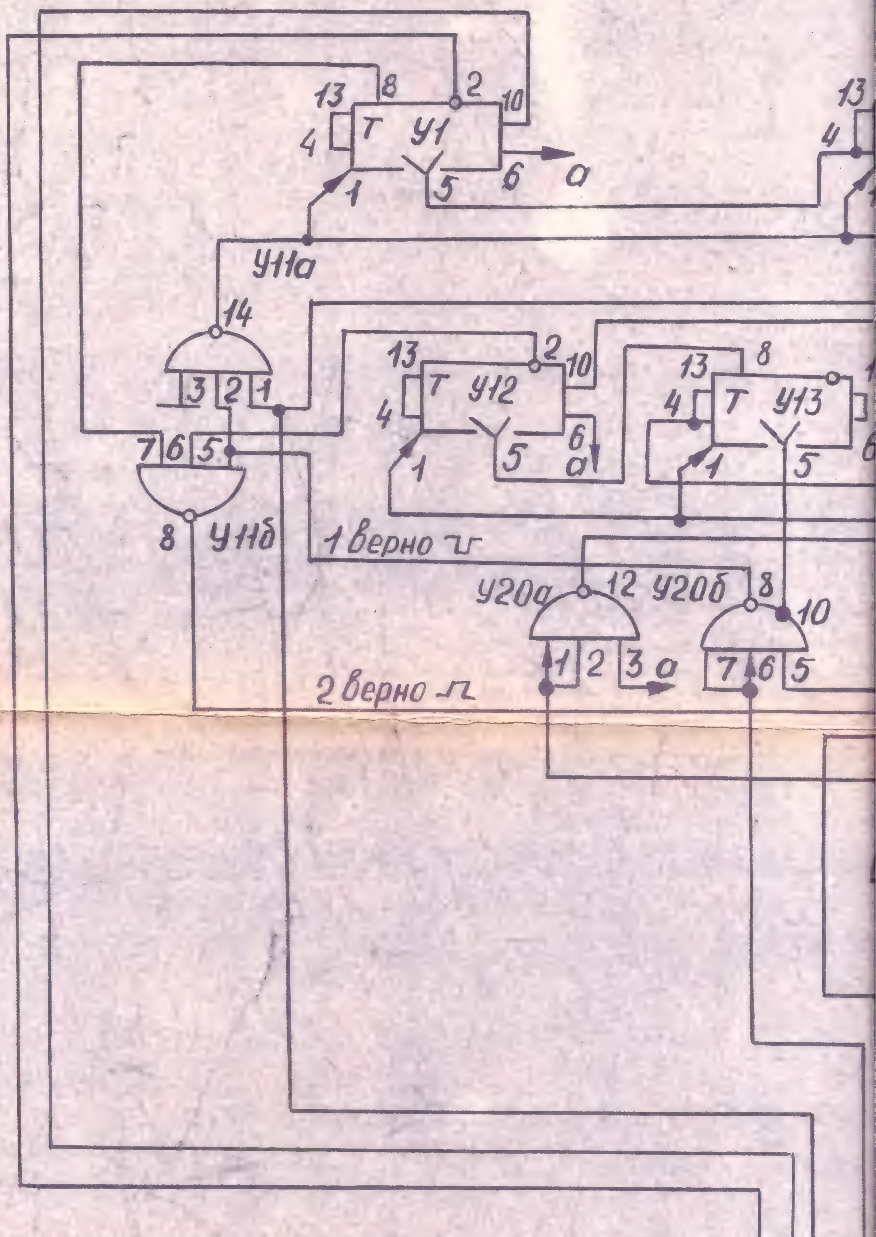


	Поз. обозн.	На…
	С1...С5	Конденсат…
		ОЖ0.460.0…
	С6...С9	Конденсат…
		ОЖ0. 460. …
	У1,У3...У10	Микросхем…
	У11	"
	У12,У13	"
	У15,У16	"
	У17,У18	"



Нет канала ТУ(ТС)	2
16 ошибок z	3
4 верно z	5
СИ6 ⊓	4
1 ошибка z	12
11'...15'	9
2...4 верно z	6
$\overline{11}...\overline{15}$	10
Ср 15,1 ⊔	11
Ср 15,1 ⊔	15
СИ3 ⊓	8
Ср 10,1 ⊓	20
1кл.1 покой ⊓	7
$\overline{F}$	13
ЦФ ⊓	17

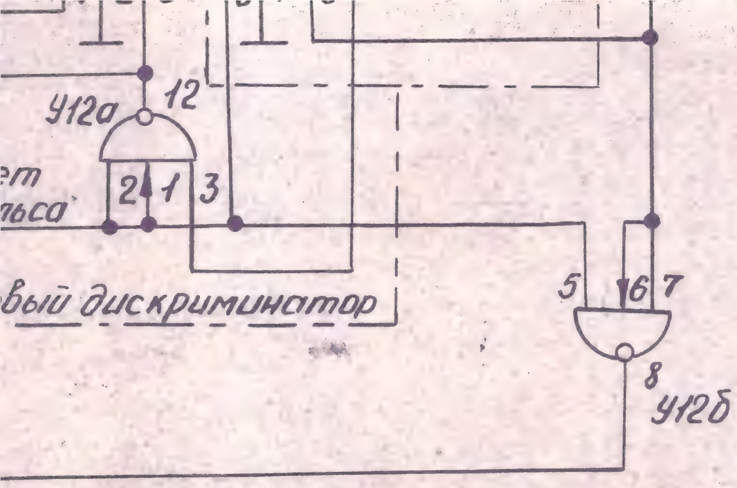
ДРЗ.083.013.33

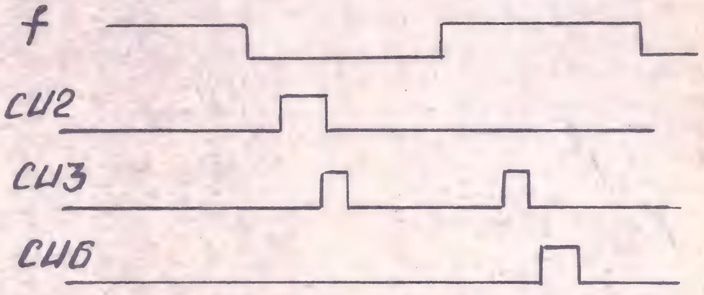


КДШ	Нет канала ТУ(ТС)	2
УЦФ	16 ошибок z	3
КДШ	4 верно z	5
УТФ	СИ6 ⎍	4
—	1 ошибка ⟋	12
КПР	11'...15'	9
УЦФ	2... 4 верно z	6
КПР	$\overline{11}...\overline{15}$	10
УЦФ	Ср 15,1 ⊔	11
УЦФ	Ср 15,1 ⊔	15
УТФ	Си3 ⎍	8
КПР	Ср 10,1 ⎍	20
УЦФ	1кл. 1 покой ⎍	7

Справ №

Дата





Зона	Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	С1...С6	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		ОЖО.460.043ТУ	6	
		Микросхемы по бК0.347.092ТУ		
	У1,У2	204ЛБ1	2	
	У3	204ТК1	1	
	У4...У9	204ТК1	6	
	У10...У12	204ЛБ2	3	
	У13,У14	204ЛБ1	2	
	У15...У17	204ТК1	3	
	У18,У19	204ЛБ2	2	
	У20	204ЛБ1	1	

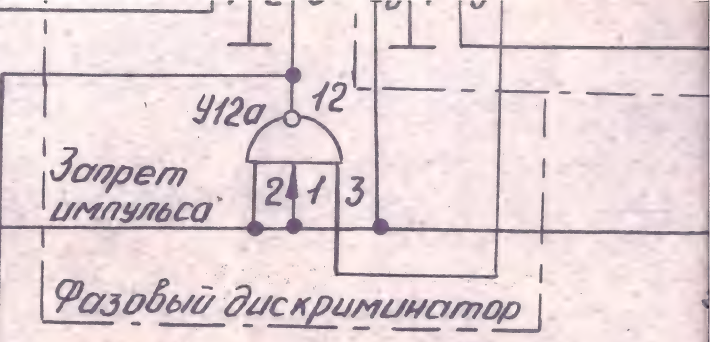
ЯР3.083.014.Э3

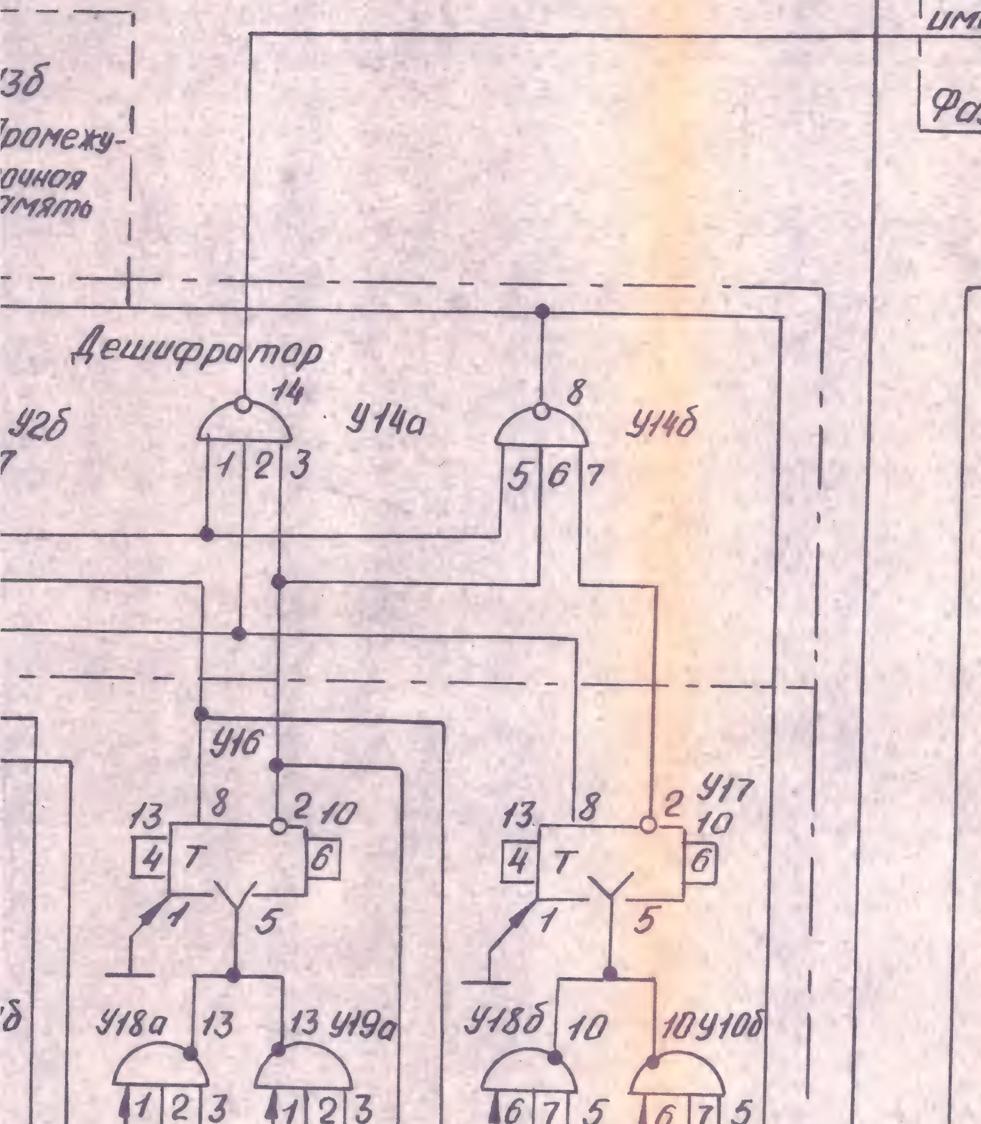
[redacted]

Устройство тактового фазирования
Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масш.
[redacted]		

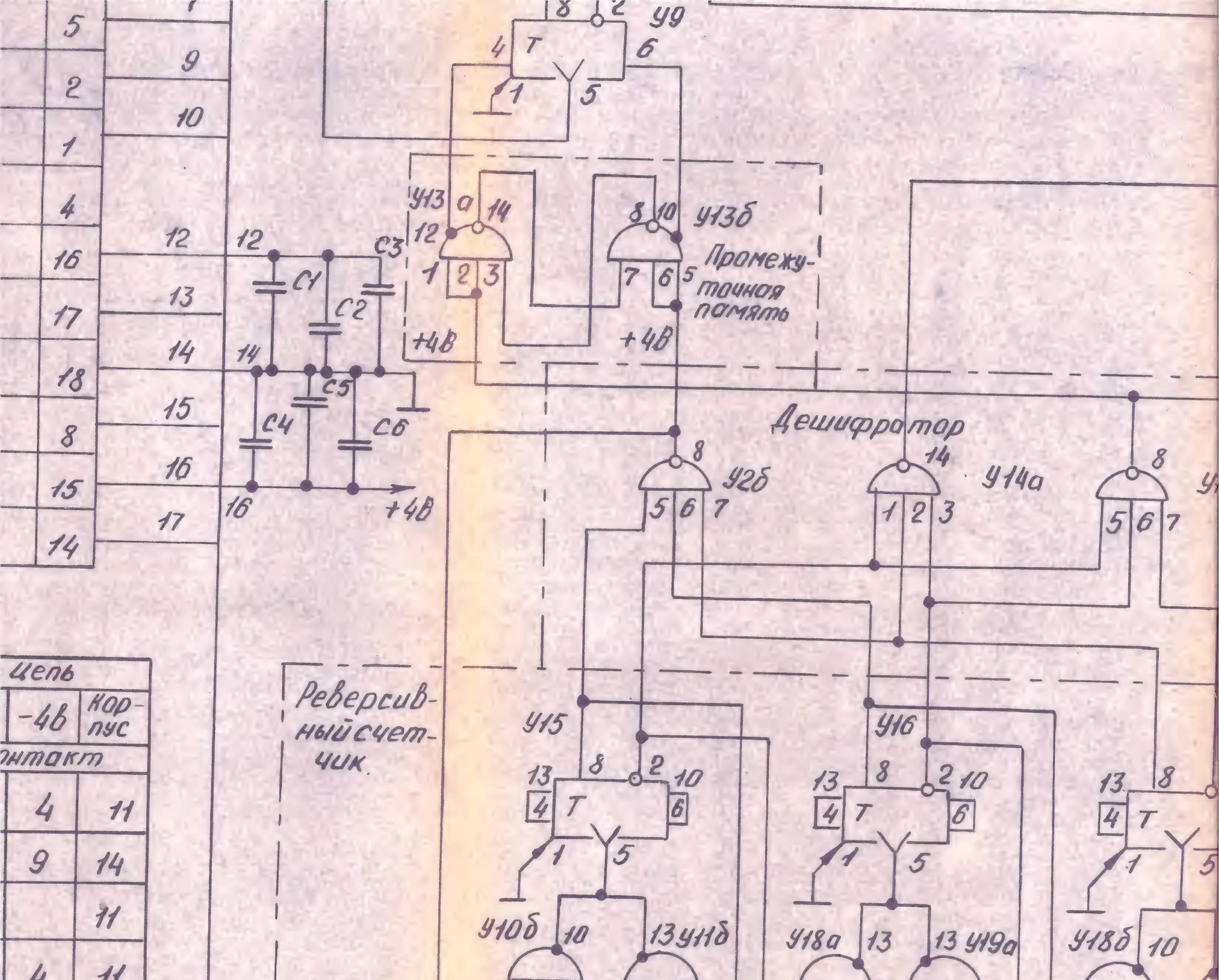
Лист | Листов 1





Зона	Поз. обознач.	
	С1...С6	Конденсато
		Микросхе
	У1,У2	204 ЛБ1
	У3	204 ТК1
	У4... У9	204 ТК1
	У10...У12	204 ЛБ2
	У13,У14	204 ЛБ1
	У15...У17	204 ТК1
	У18, У19	204 ЛБ2
	У20	204 ЛБ1

[redacted]



цепь		
	-4в	корпус
нтакт		
	4	11
	9	14
		11
	4	11

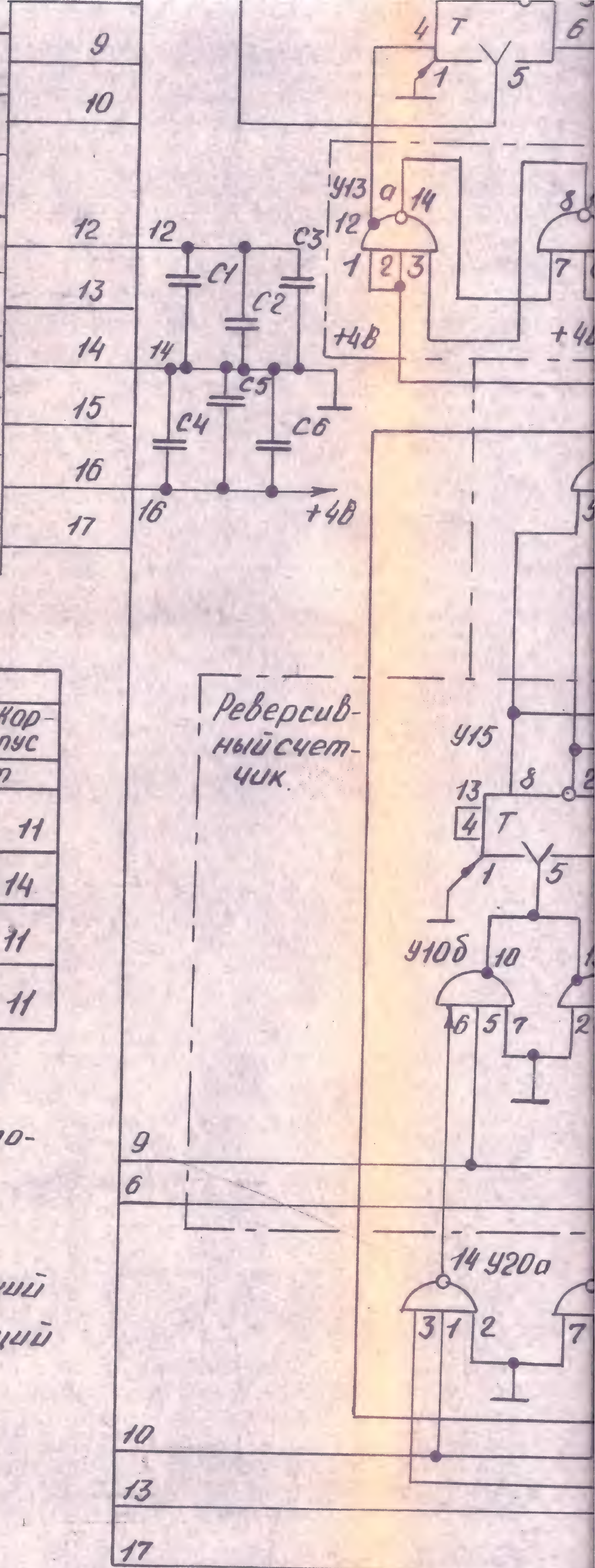
диной

взаимо-

входящий

ыходящий

	Код посл. вых.	5
	Код посл. вх.	2
	32f вход	1
	32$\bar{f}$ вход	4
	-4в	16
	Контроль тормож.	17
	Корпус	18
	8f	8
	+4в	15
	Контроль подгона	14



Соединение цепей питания

Номера микросхем	Цепь		
	+4в	-4в	Корпус
	Контакт		
У1, У2, У14, У20, У13	9,13	4	11
У3...У9, У15...У17	12	9	14
У10, У18	4		11
У11, У12, У19	9,14	4	11

Холостой контакт 4 оставлен для единой нумерации контактов и обеспечения взаимозаменяемости плат.

Сокращения:

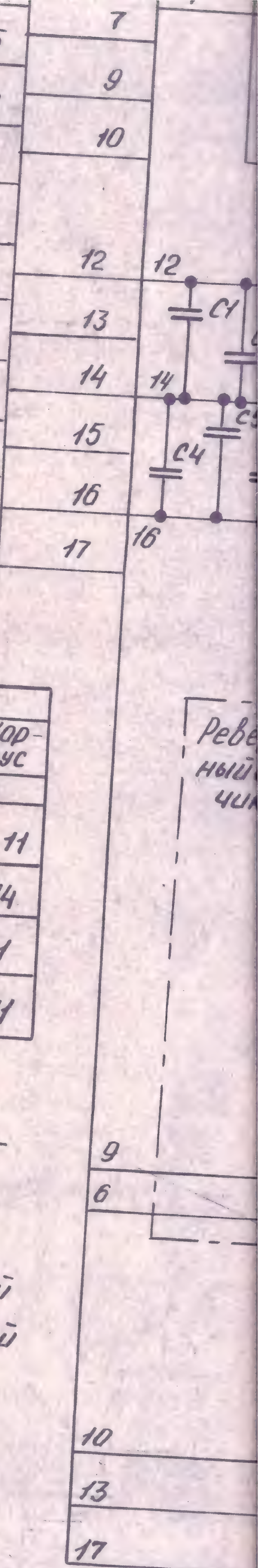
од. посл. вх. – код последовательный входящий

д. посл. вых. – код последовательный выходящий

рмож. – торможение.

и – синхроимпульс.

	Код посл. вых.	5
	Код посл. вх.	2
	32f вход	1
	$32\bar{f}$ вход	4
	−4в	16
	Контроль тормож.	17
	Корпус	18
	8f	8
	+4в	15
	Контроль подгона	14



Соединение цепей питания

Номера микросхем	Цепь		
	+4в	−4в	Корпус
	Контакт		
У1, У2, У14, У20, У13	9,13	4	11
У3...У9, У15...У17	12	9	14
У10, У18	4		11
У11, У12, У19	9,14	4	11

Холостой контакт 4 оставлен для единой нумерации контактов и обеспечения взаимозаменяемости плат.

Сокращения:

Код. посл. вх. – код последовательный входящий

Код. посл. вых. – код последовательный выходящий

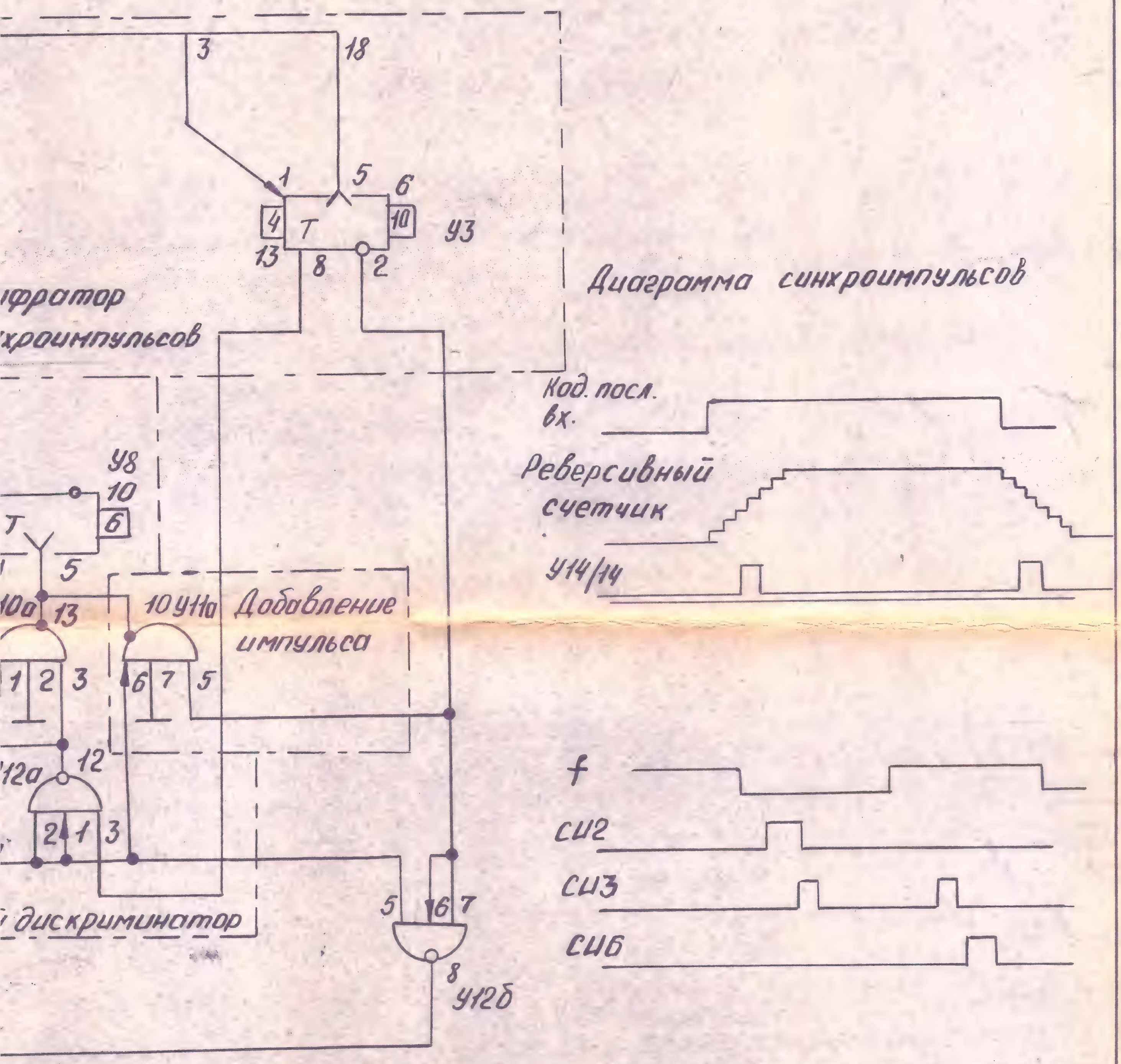
тормож. – торможение.

СИ – синхроимпульс.

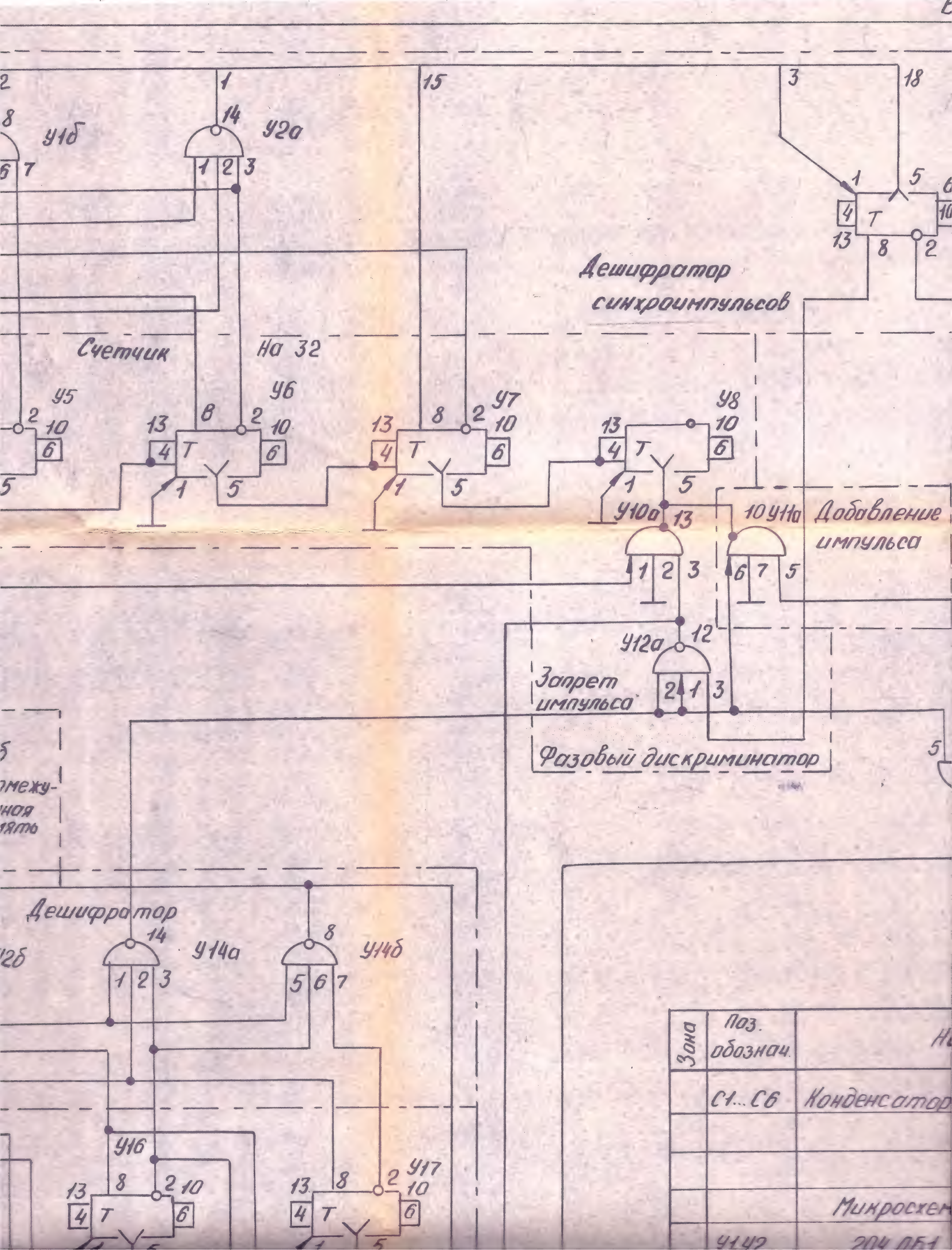
Подп. и дата

дуб.

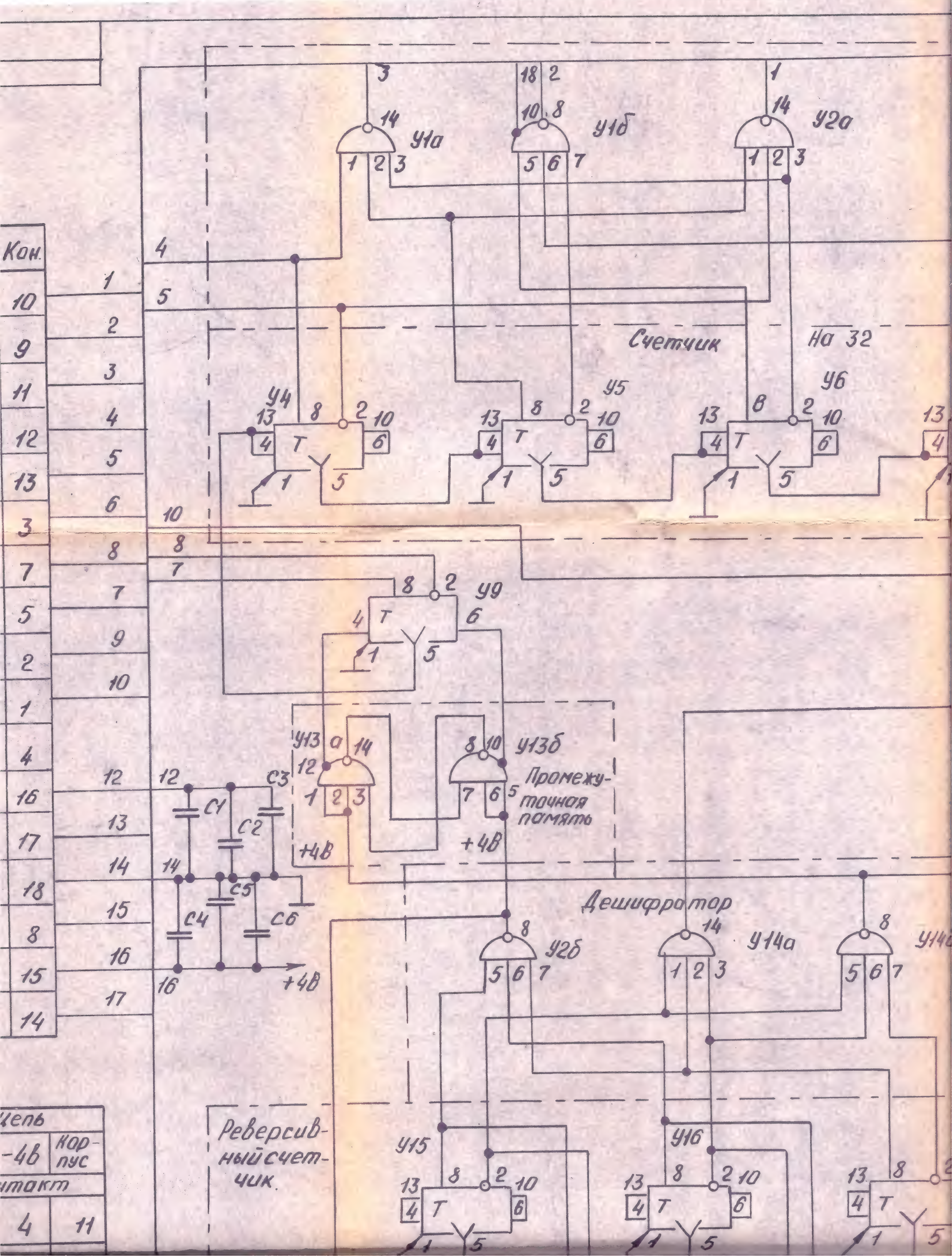
Восстановленный подлинник №2



Зона	Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	С1...С6	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		ОЖО. 460.043ТУ	6	
		Микросхемы по бКО.347.092ТУ		
	У1,У2	204ЛБ1	2	

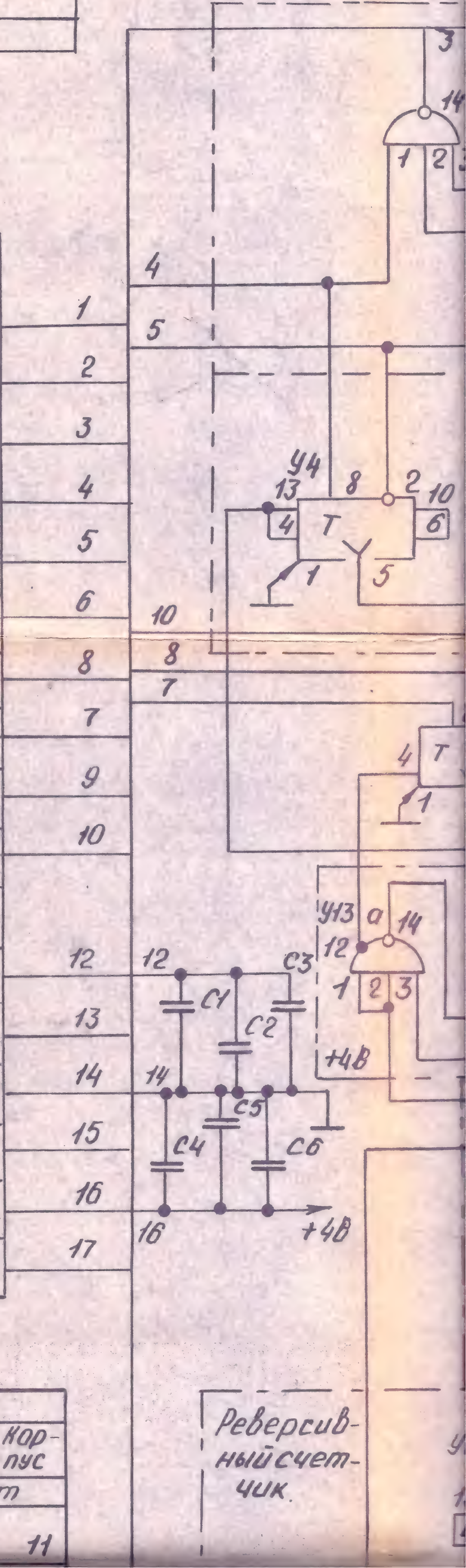


Зона	Поз. обозначен.	На…
	С1...С6	Конденсатор…
		Микросхем…
	У1,У2	204 ЛБ1…


Кон.
У1а
У1б
У2а
Счетчик
На 32
У4
У5
У6
У9
У13а
У13б
Промежу-
точная
память
+4В
С1
С2
С3
С4
С5
С6
Дешифратор
У2б
У14а
У14б
У15
У16
Реверсив-
ный счет-
чик.
цепь
-4В
Кор-
пус
нтакт

ЯРЗ.083.014.33

Адрес	Цепь	Кон.
	СИ6 ⎍	10
	СИ3 ⎍	9
	СИ2 ⎍	11
	f ⎍	12
	$\bar{f}$ ⊔	13
	Код. посл. вх.	3
	Код посл. вых.	7
	Код посл. вых.	5
	Код посл. вх.	2
	32f вход	1
	32$\bar{f}$ вход	4
	−4В	16
	Контроль тормож.	17
	Корпус	18
	8f	8
	+4В	15
	Контроль подгона	14



Соединение цепей питания

Номера микросхем	Цепь		
	+4В	−4В	Корпус
	Контакт		
У1, У2, У14, У20, У13	9,13	4	11

Зона	Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	С1...С10	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 мкФ		
		ОЖО.460.043ТУ	10	
		Микросхемы 204 бК0.347.092ТУ		
	У1, У2	204 ЛБ1	2	
	У3...У17	204 ТК1	15	
	У18	204 ЛБ1	1	
	У19, У20	204 ЛБ2	2	
	У21...У24	204 ЛБ1	4	
	У25	204 ЛБ2	1	
	У26...У30	204 ТК1	5	
	У31, У32	204 ЛБ2	2	
	У33...У35	204 ТК1	3	
	У36...У51	204 ЛБ1	16	

20.7.82г

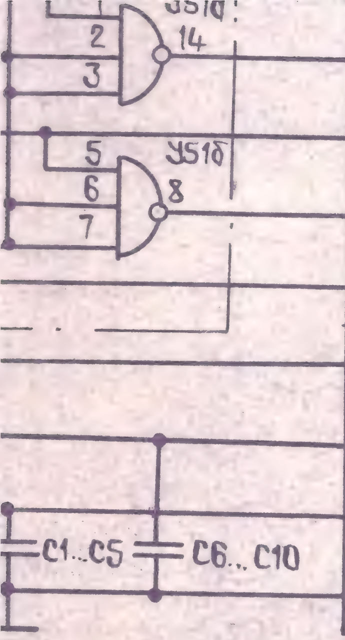
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
7	зам	ЯР48775 1/2		6.III.82
Разраб.		Устинова		18.11.81
Пров.		Воробьев		18.11.81
Т. контр.				
Н. контр.		Полякова		29.07.82
Утв.		Леонов		21.12.81

ЯР3.083.015 Э3

Накопитель и дешифратор

Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
А		
Лист	Листов 1	



44	... 1110
46	Ꞁ 1110
43	Ꞁ 1111
48	Ꞁ 1111
26	„1" ключевая ⊓
24	„1" ключевая ⊔
22	+4в
23	−4в
1	Корпус

20	Покой Ꞁ 1111 (11...15р)

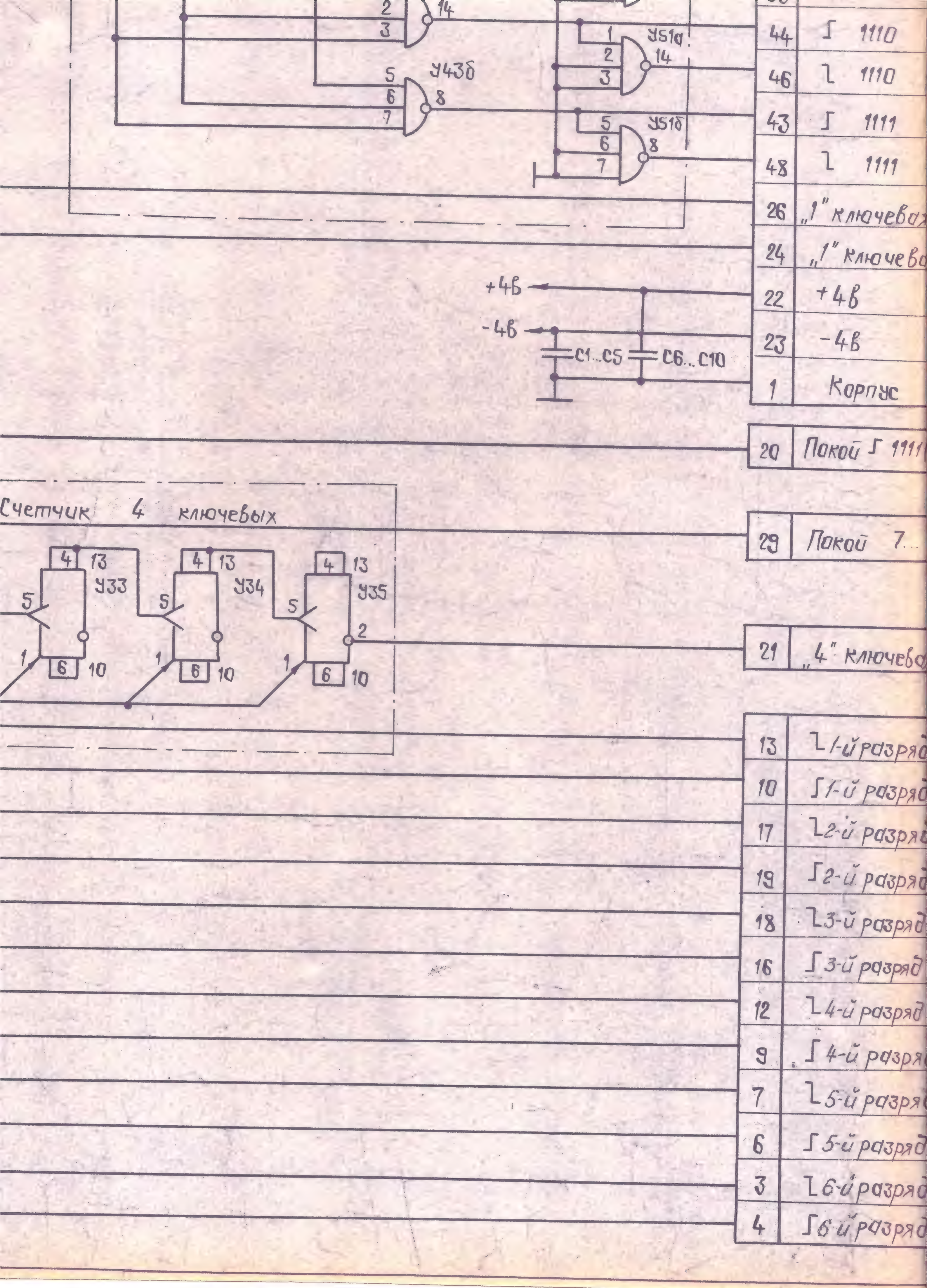
29	Покой 7... 10р Ꞁ

21	„4" ключевая Ꞁ

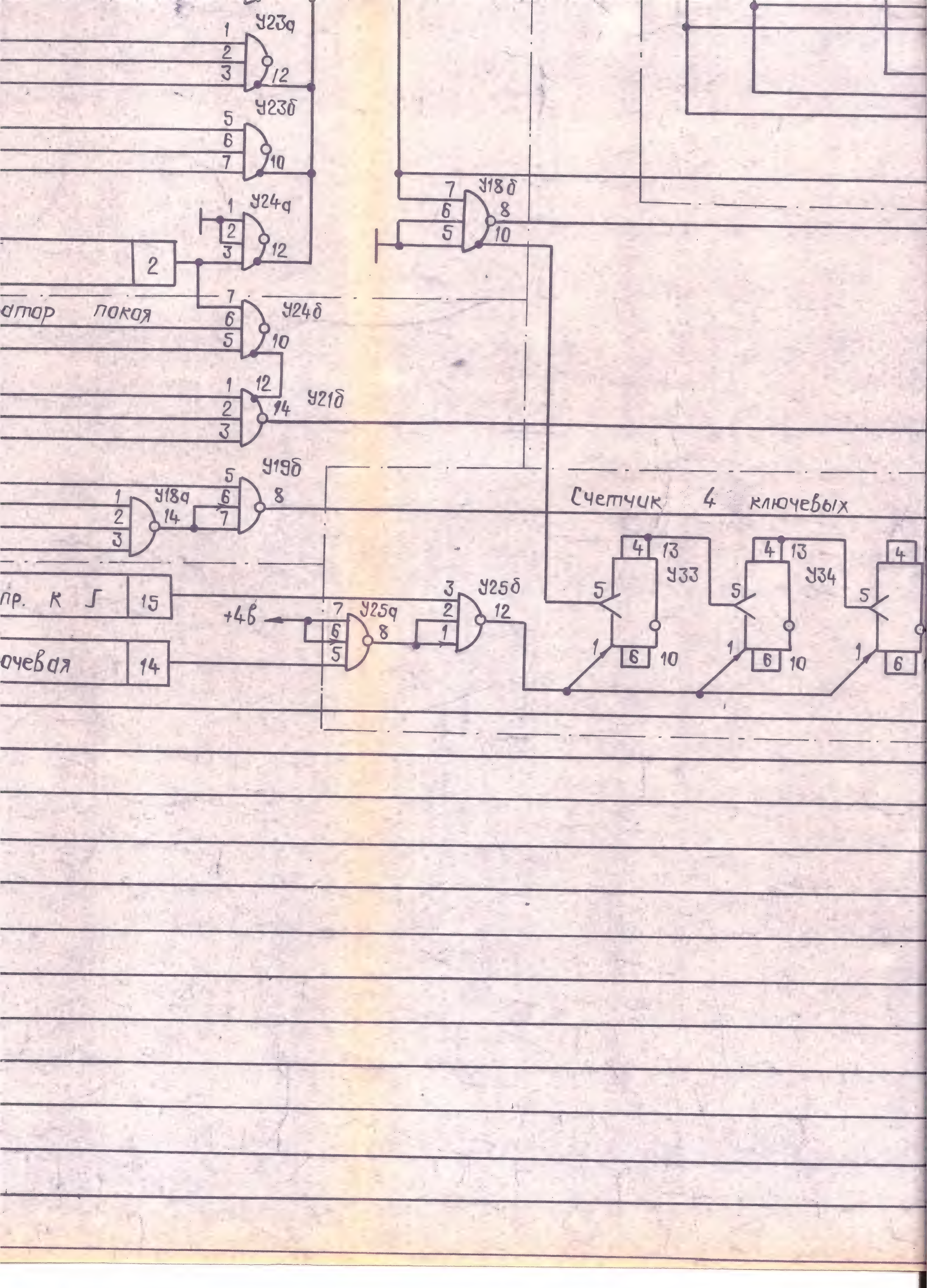
13	Ꞁ 1-й разряд
10	Ꞁ 1-й разряд
17	Ꞁ 2-й разряд
19	Ꞁ 2-й разряд
18	Ꞁ 3-й разряд
16	Ꞁ 3-й разряд
12	Ꞁ 4-й разряд
9	Ꞁ 4-й разряд
7	Ꞁ 5-й разряд
6	Ꞁ 5-й разряд
3	Ꞁ 6-й разряд
4	Ꞁ 6-й разряд

Зона	Поз. обозн.	
	C1...C10	Конденса...
		Микросх...
	У1, У2	
	У3... У17	
	У18	
	У19, У20	
	У21... У24	
	У25	
	У26... У30	
	У31, У32	
	У33... У35	
	У36... У51	

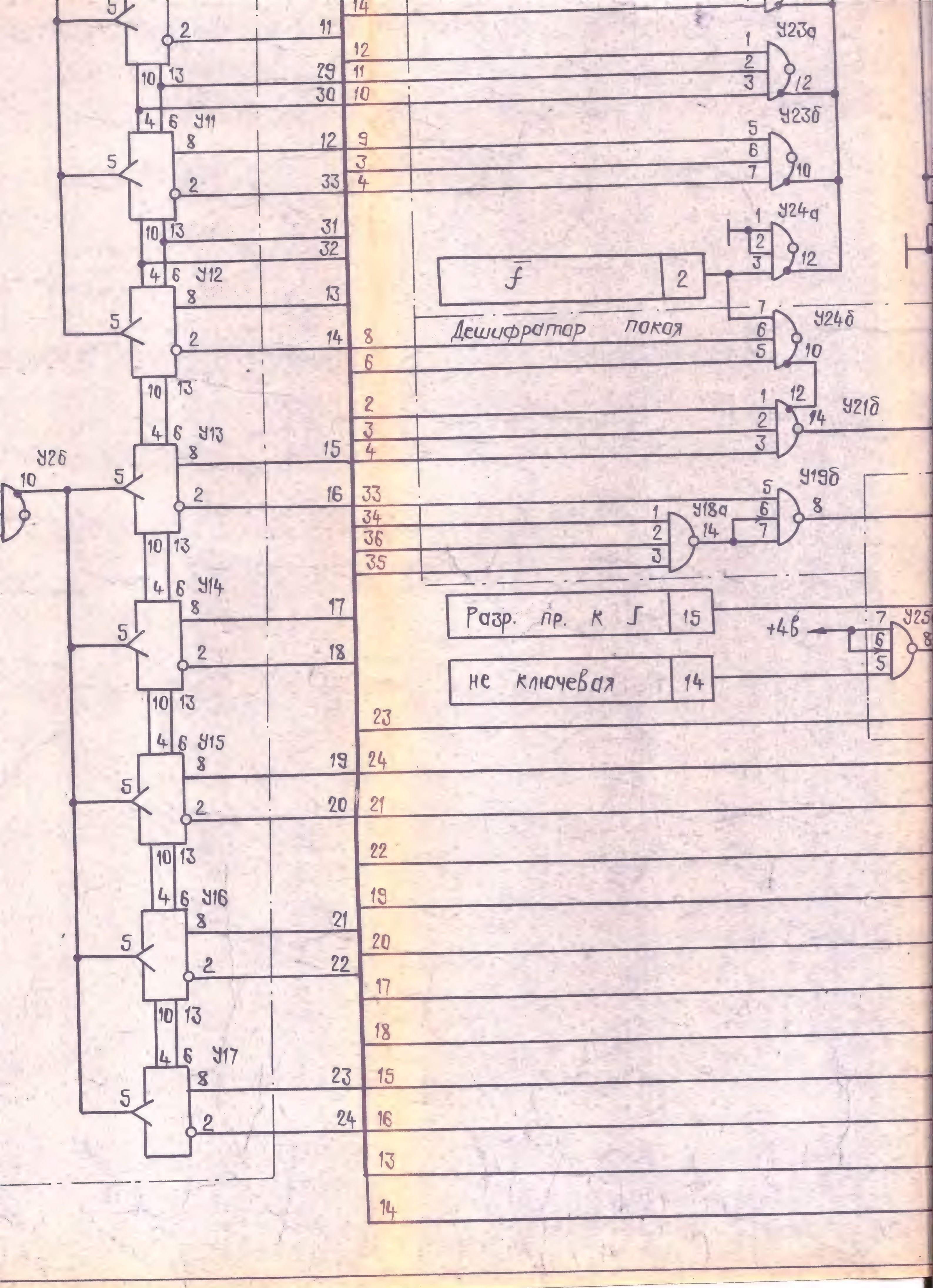
7	зам	ЯР48775 1/2	[signature]	6...
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат...
Разраб.		Устинова	[signature]	18.11...
Пров.		Воробьев	[signature]	18.11...
Т. контр.				
Н. контр.		Полякова	[signature]	29.0...
Утв.		Леонов	[signature]	21.11...



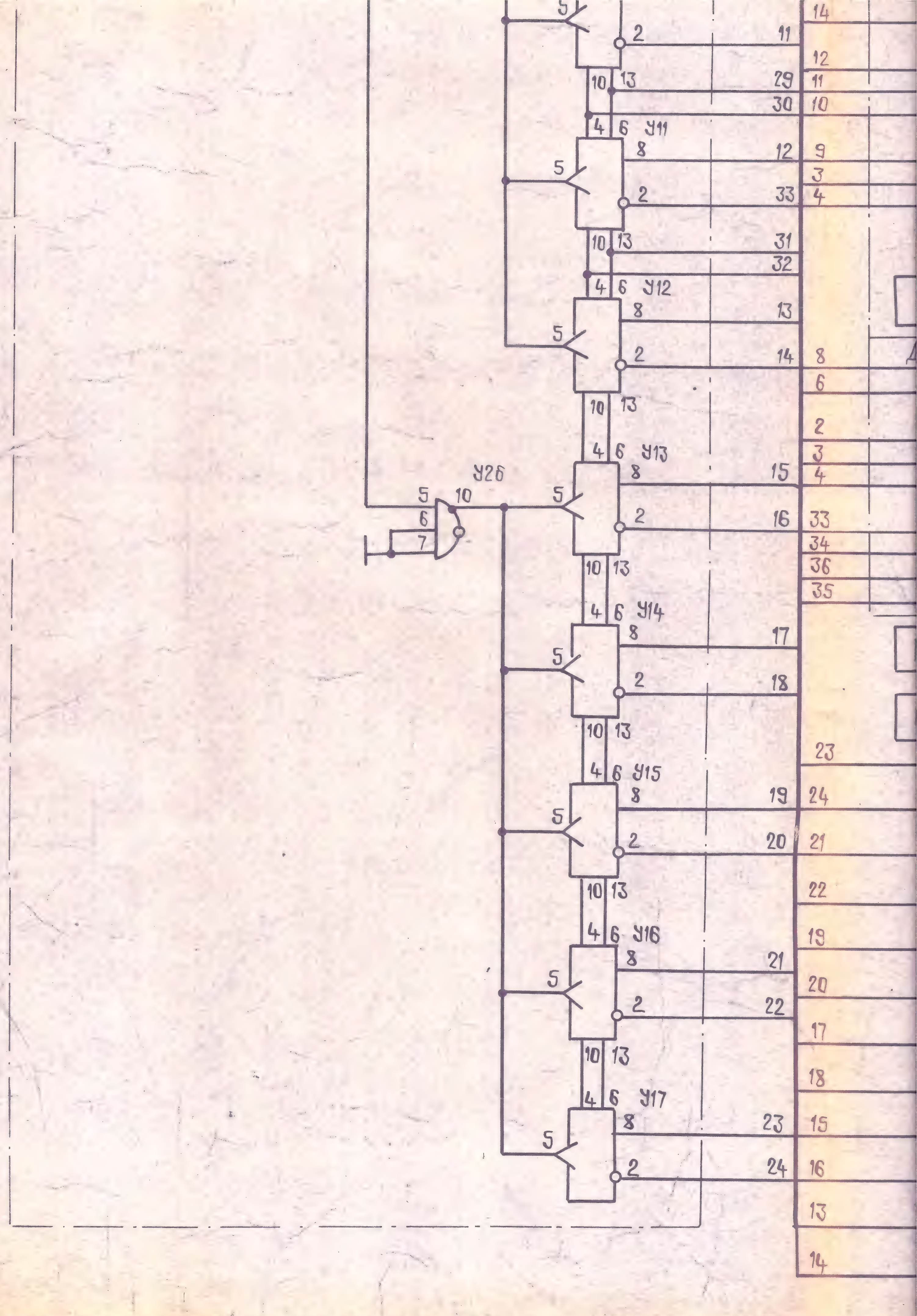
2
3
14
У43б
5
6
7
8
У51а
1
2
3
14
У51б
5
6
7
8
44 ʃ 1110
46 ʅ 1110
43 ʃ 1111
48 ʅ 1111
26 „1" ключева
24 „1" ключев
+4в
-4в
C1...C5
C6...C10
22 +4в
23 -4в
1 Корпус
20 Покой ʃ 111
Счетчик 4 ключевых
4
13
У33
5
1
6
10
У34
У35
2
29 Покой 7...
21 „4" ключев
13 ʅ1-й разряд
10 ʃ1-й разряд
17 ʅ2-й разряд
19 ʃ2-й разряд
18 ʅ3-й разряд
16 ʃ3-й разряд
12 ʅ4-й разряд
9 ʃ4-й разряд
7 ʅ5-й разряд
6 ʃ5-й разряд
3 ʅ6-й разряд
4 ʃ6-й разряд



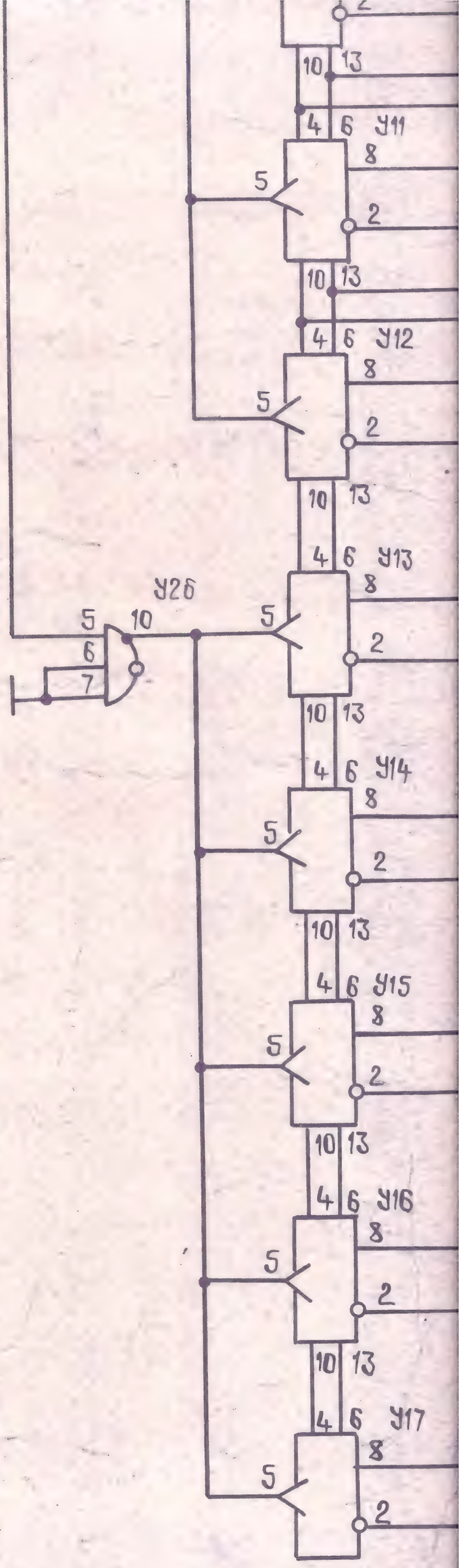
У23а
У23б
У24а
У24б
У21б
У19б
У18а
У18б
У25а
У25б
У33
У34
атор покоя
пр. К Г
очевая
+4в
Счетчик 4 ключевых



У11
У12
У13
У14
У15
У16
У17
У2б
У23а
У23б
У24а
У24б
У21б
У19б
У18а
f
Дешифратор покоя
Разр. пр. к Г
не ключевая
+4в

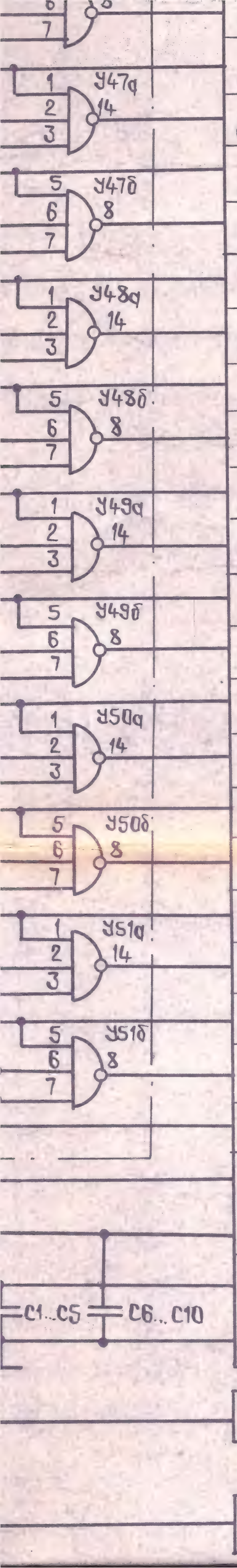

У11
У12
У13
У14
У15
У16
У17
У26

убл. Подп. и дата



Номера микросхем	+4в	-4в	Корпус
У1, У2, У18, У21, У36 ... У51	9,13	4	11
У3 ... У17, У28 ... У30	12	9	1,14
У19, У20, У25, У31, У32	9,14	4	11
У22 ... У24	4	—	11
У26, У27, У33 ... У35	12	9	14

Зона	Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	С1...С10	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		ОЖО. 460. 043ТУ	10	
		Микросхемы 204 бК0.347.092ТУ		
	У1, У2	204 ЛБ1	2	
	У3...У17	204 ТК1	15	
	У18	204 ЛБ1	1	
	У19, У20	204 ЛБ2	2	
	У21 ... У24	204 ЛБ1	4	



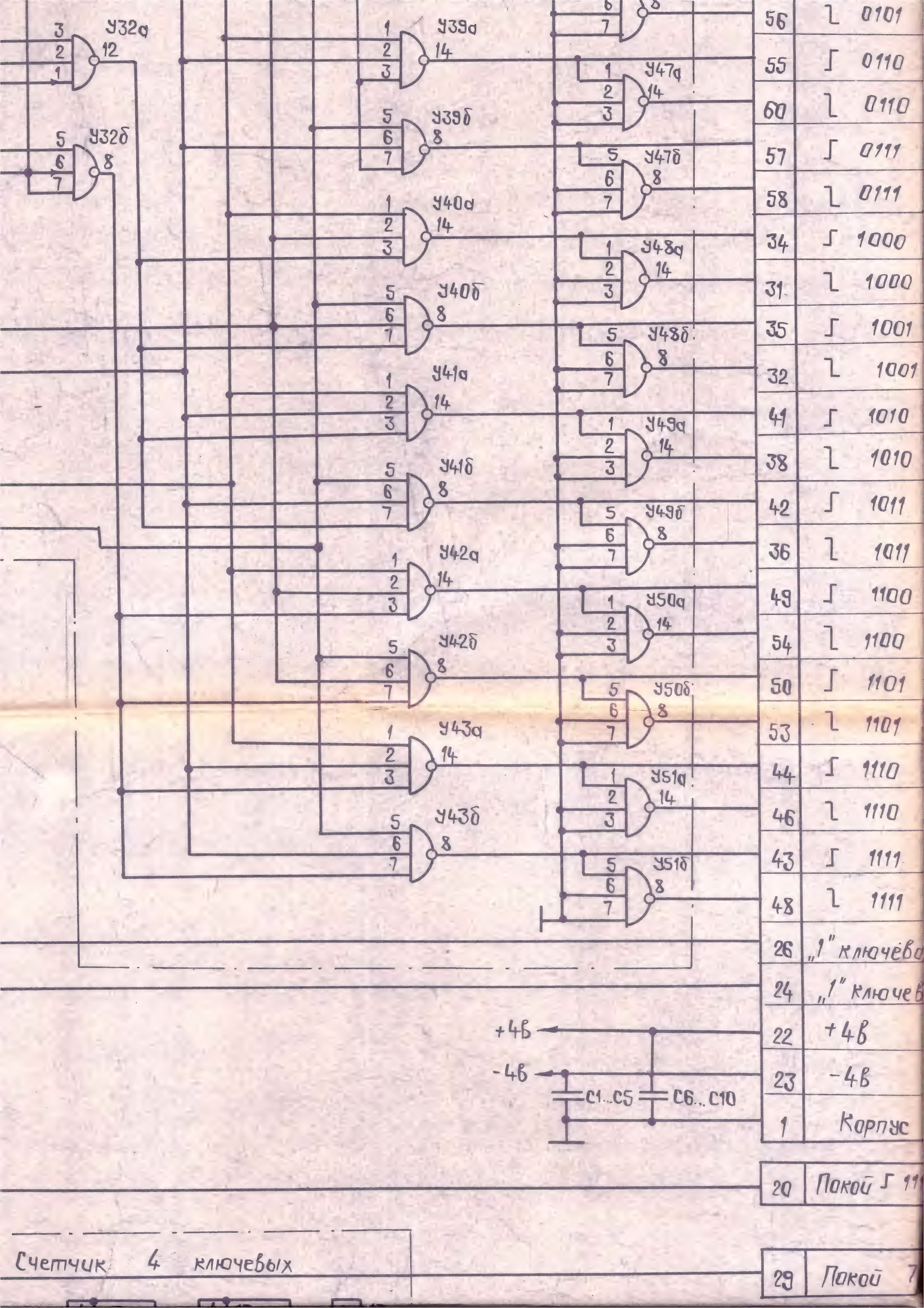
56	ʅ 0101
55	ʃ 0110
60	ʅ 0110
57	ʃ 0111
58	ʅ 0111
34	ʃ 1000
31	ʅ 1000
35	ʃ 1001
32	ʅ 1001
41	ʃ 1010
38	ʅ 1010
42	ʃ 1011
36	ʅ 1011
49	ʃ 1100
54	ʅ 1100
50	ʃ 1101
53	ʅ 1101
44	ʃ 1110
46	ʅ 1110
43	ʃ 1111
48	ʅ 1111
26	„1" ключевая ⎍
24	„1" ключевая ⊔
22	+4в
23	−4в
1	Корпус

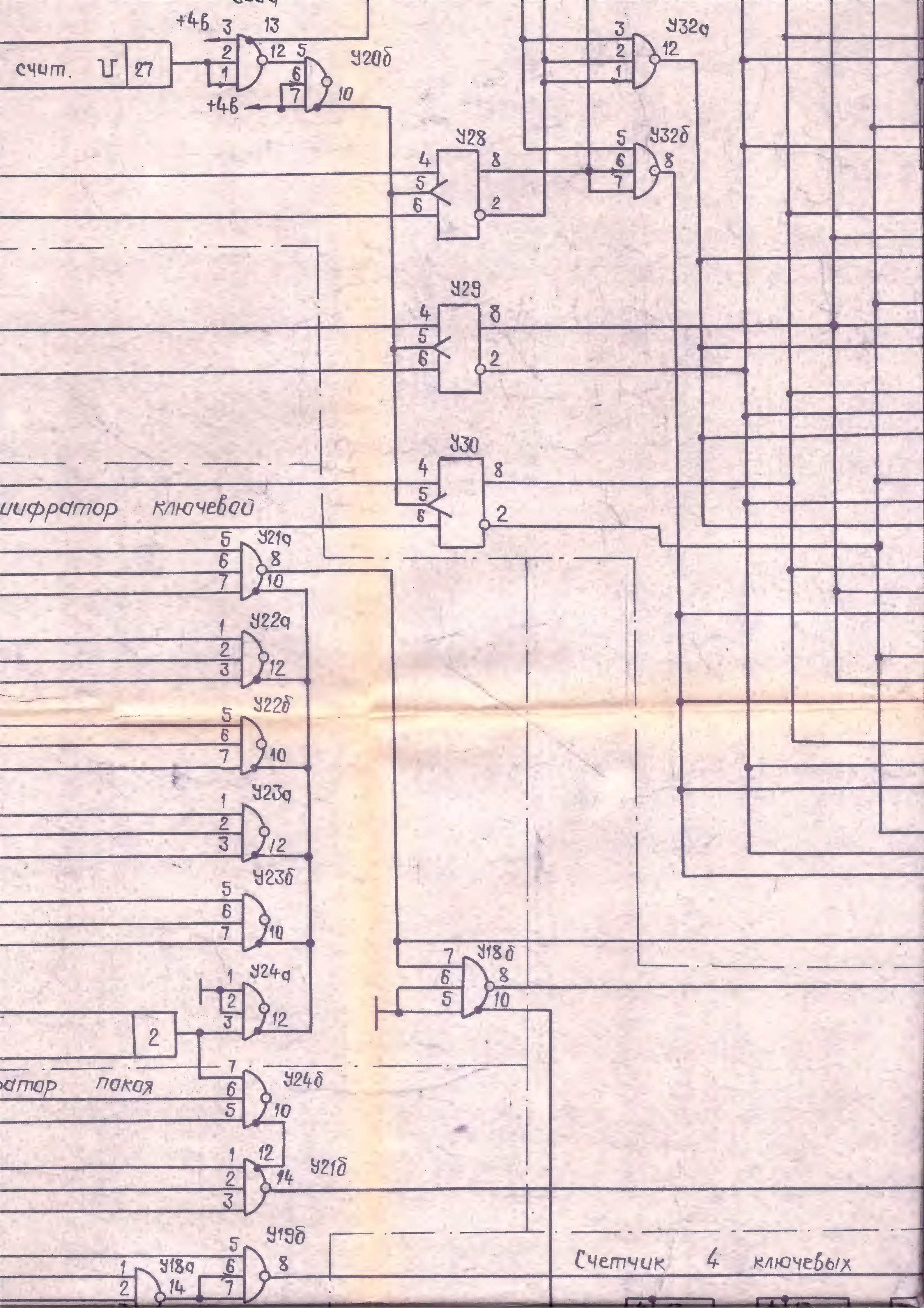
20	Покой ʃ 1111 (11...15р)

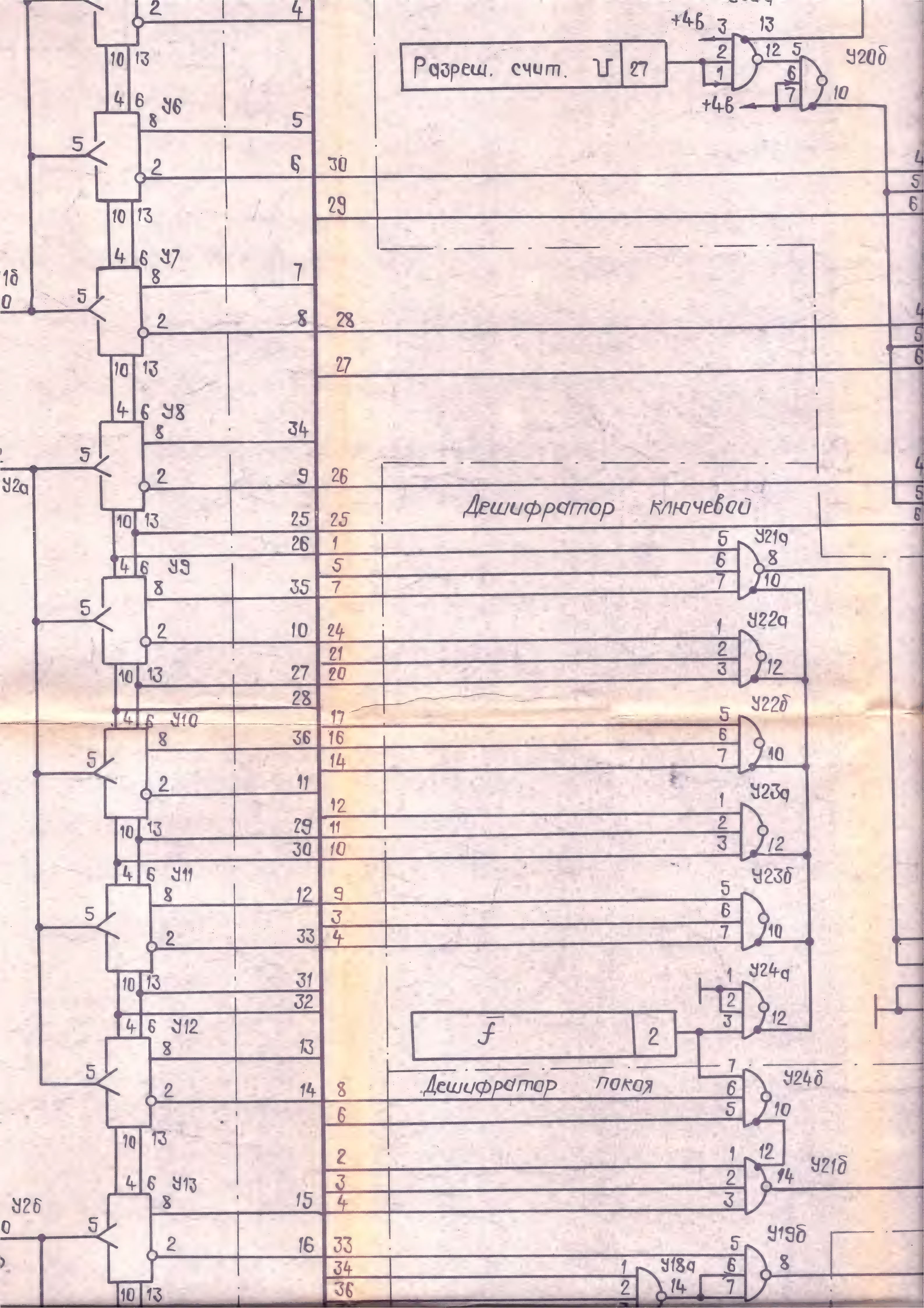
29	Покой 7... 10р ʅ

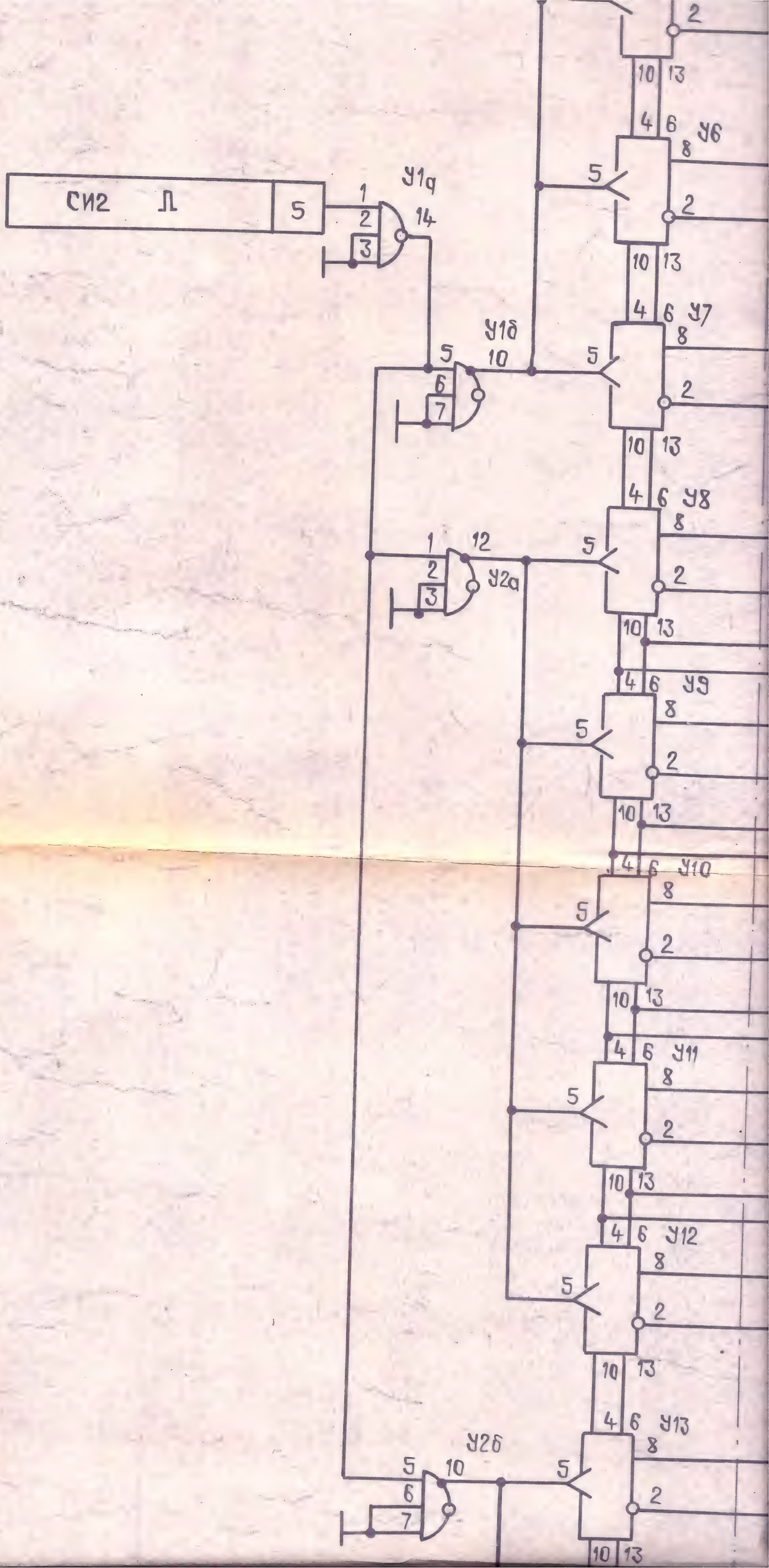
Номера микросхем
У1, У2, У18, У21, У36... У51
У3... У17, У28...У30
У19, У20, У25, У31, У32
У22... У24
У26, У27, У33... У35

Зона	Поз. обозн.	Н
	С1...С10	Конденса
		Микросх
	У1, У2	
	У3... У17	
	У18	
	У19, У20	

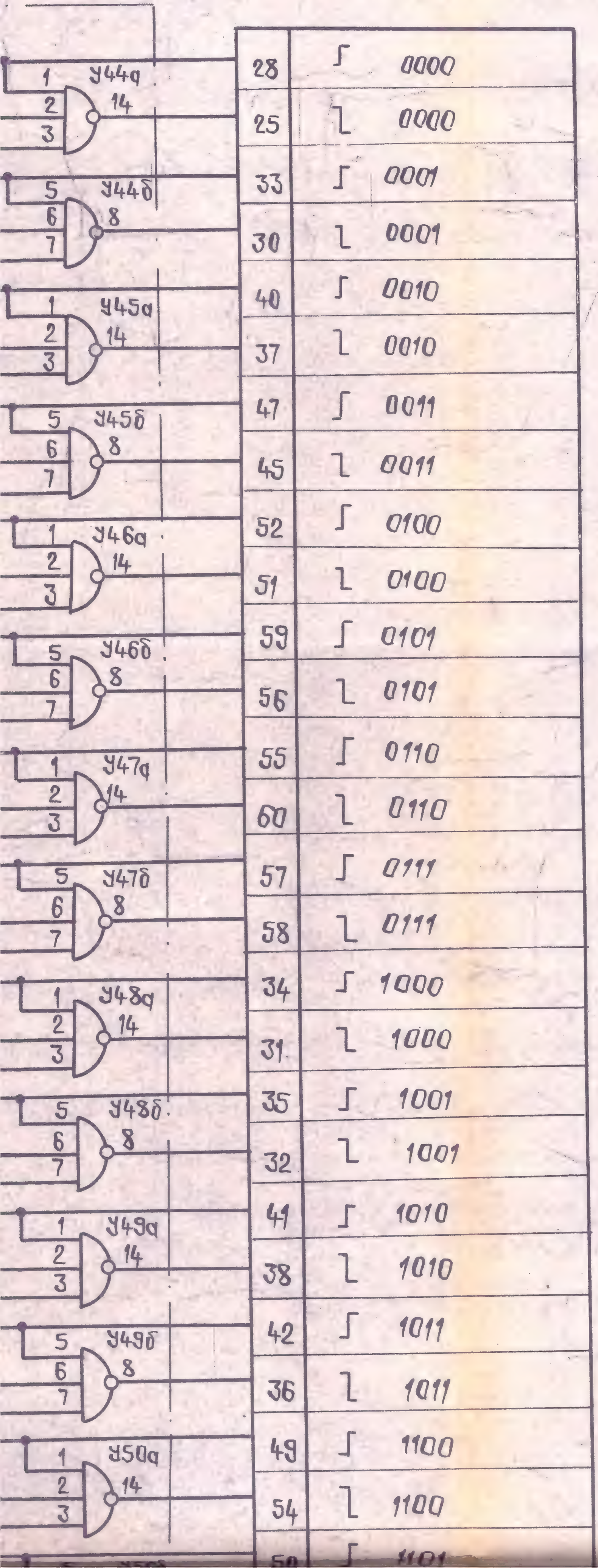

У32а
У32б
У39а
У39б
У40а
У40б
У41а
У41б
У42а
У42б
У43а
У43б
У47а
У47б
У48а
У48б
У49а
У49б
У50а
У50б
У51а
У51б
56 ⅂ 0101
55 ⌈ 0110
60 ⅂ 0110
57 ⌈ 0111
58 ⅂ 0111
34 ⌈ 1000
31 ⅂ 1000
35 ⌈ 1001
32 ⅂ 1001
41 ⌈ 1010
38 ⅂ 1010
42 ⌈ 1011
36 ⅂ 1011
49 ⌈ 1100
54 ⅂ 1100
50 ⌈ 1101
53 ⅂ 1101
44 ⌈ 1110
46 ⅂ 1110
43 ⌈ 1111
48 ⅂ 1111
26 „1" ключево
24 „1" ключев
22 +4в
23 -4в
1 Корпус
20 Покой ⌈ 11
29 Покой 7
+4в
-4в
C1...C5
C6...C10
Счетчик 4 ключевых


счит.
27
+4в
У20б
У28
У29
У30
У32а
У32б
шифратор ключевой
У21а
У22а
У22б
У23а
У23б
У24а
У24б
У21б
У18б
У19б
У18а
атор покоя
Счетчик 4 ключевых

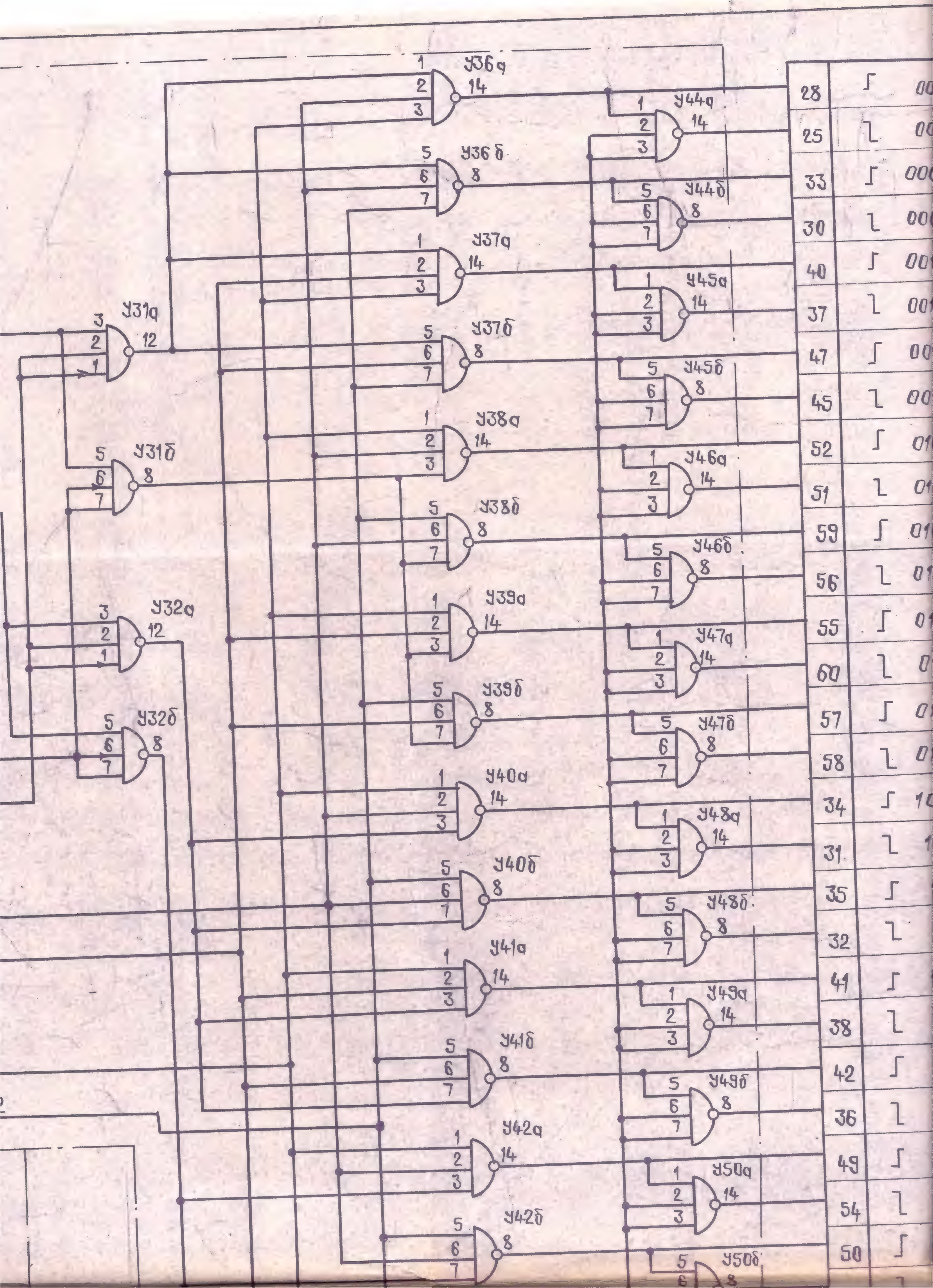

Разреш. счит. U 27
+4в
У20б
У6
У7
У8
У9
У10
У11
У12
У13
У2а
У2б
Дешифратор ключевой
У21а
У22а
У22б
У23а
У23б
У24а
f 2
Дешифратор покоя
У24б
У21б
У19б
У18а


СИ2 Л
5
У1а
У1б
У2а
У2б
У6
У7
У8
У9
У10
У11
У12
У13

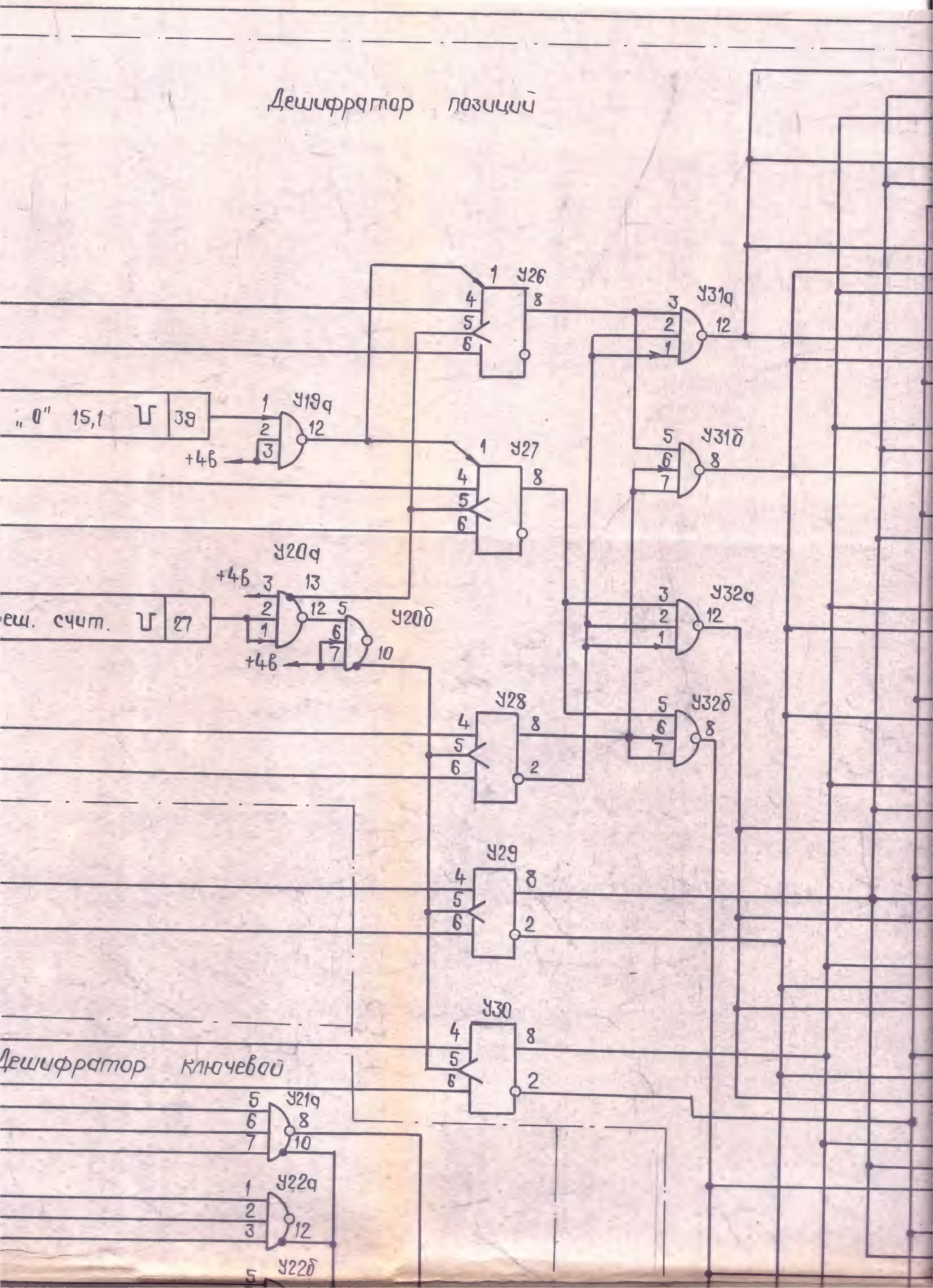
Номера микросхем	+4 В	−4 В	Корпус
У1, У2, У18, У21, У36... У51	9,13	4	11
У3... У17, У28...У30	12	9	1,14
У19, У20, У25, У31, У32	9,14	4	11
У22... У24	4	—	11
У26, У27, У33... У35	12	9	14



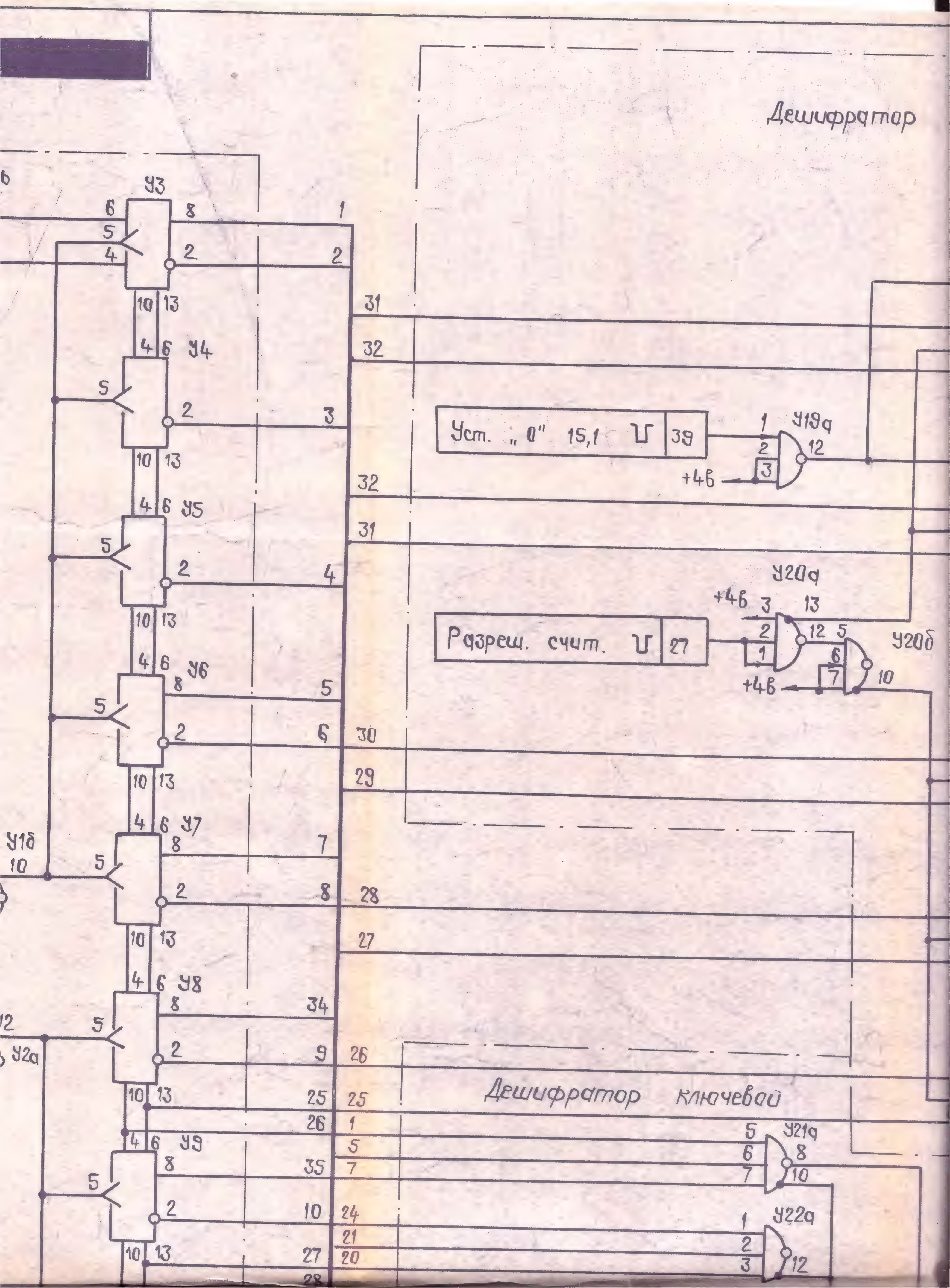
Номера микросхем
У1, У2, У18, У21, У36... У51
У3... У17, У28... У30
У19, У20, У25, У31, У32
У22... У24
У26, У27, У33... У35



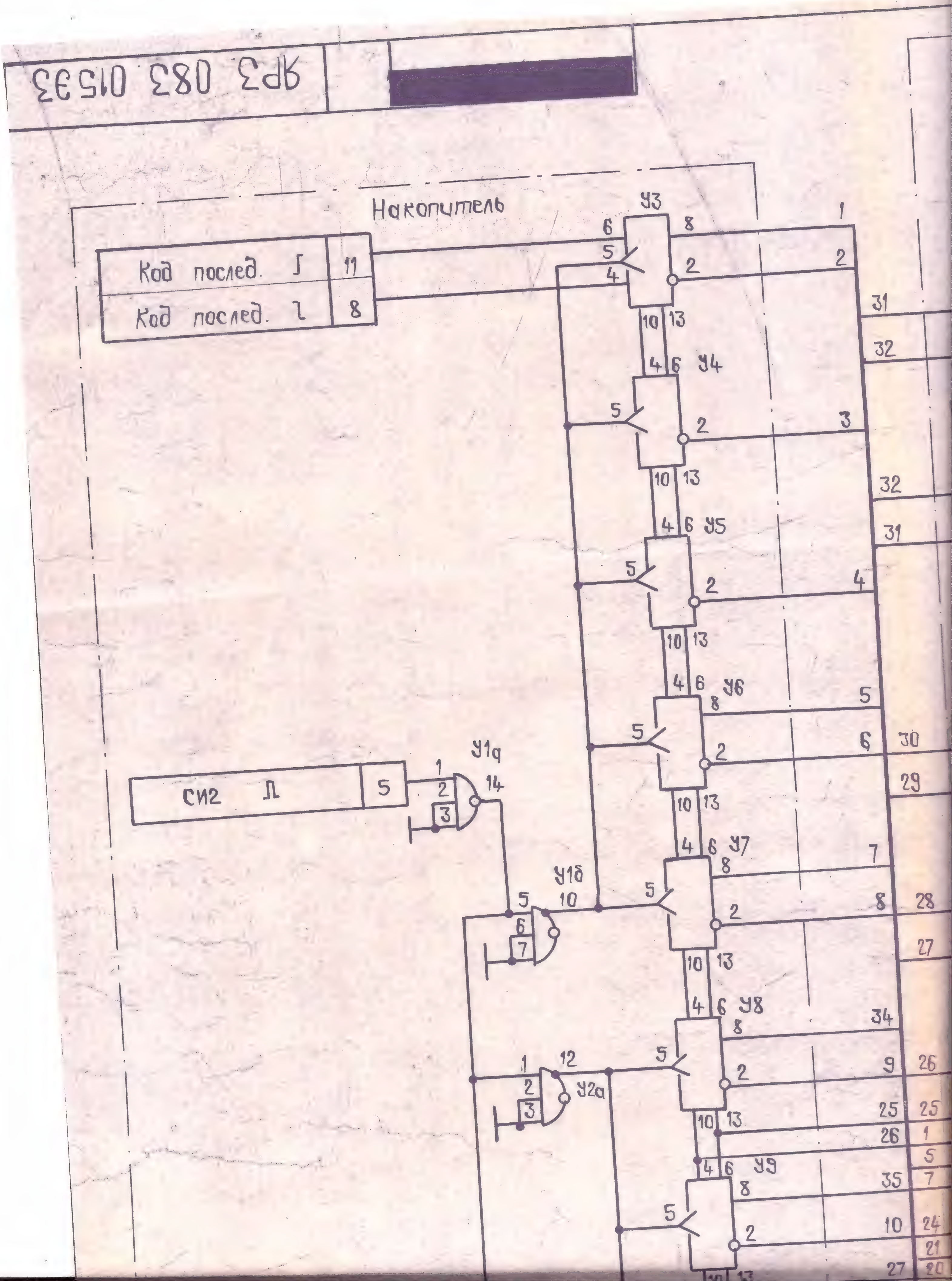
У31а
У31б
У32а
У32б
У36а
У36б
У37а
У37б
У38а
У38б
У39а
У39б
У40а
У40б
У41а
У41б
У42а
У42б
У44а
У44б
У45а
У45б
У46а
У46б
У47а
У47б
У48а
У48б
У49а
У49б
У50а
У50б
28
25
33
30
40
37
47
45
52
51
59
56
55
60
57
58
34
31
35
32
41
38
42
36
49
54
50

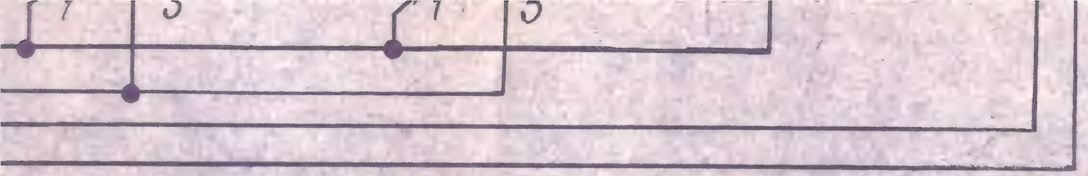


Дешифратор позиций
У26
У31а
„0" 15,1
39
У19а
+4в
У27
У31б
У20а
+4в
реш. счит.
27
У20б
+4в
У32а
У28
У32б
У29
У30
Дешифратор ключевой
У21а
У22а
У22б



Дешифратор
У3
У4
У5
У6
У7
У8
У9
У1б
У2а
Уст. „0" 15,1
39
У19а
+4В
У20а
У20б
Разреш. счит.
27
Дешифратор ключевой
У21а
У22а


[redacted]
Накопитель
Код послед. Л
Код послед. Ъ
СИ2 Л
У1а
У1б
У2а
У3
У4
У5
У6
У7
У8
У9



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C1...C9	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 мкФ		
		ОЖ0.460.043ТУ	9	
		Микросхемы по бК0.347.092 ТУ		
	У1...У14	Микросхема 204 Тк1	14	
	У15	" 204 ЛБ2	1	
	У16...У18	" 204 ЛБ1	3	

ЯР3. 083. 016. Э3

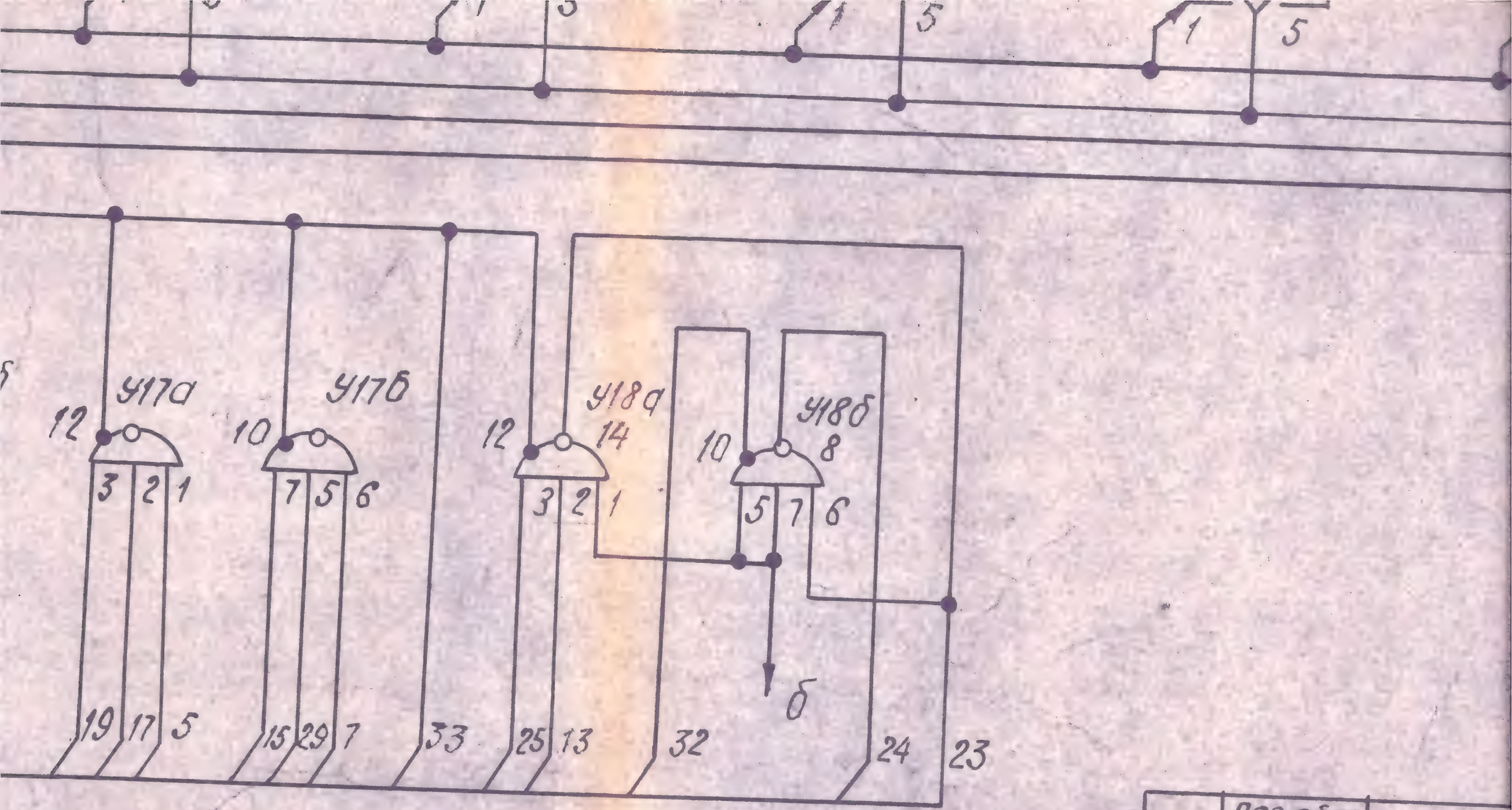
[redacted]

Распределитель передающий

Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масшт.
[redacted]		
Лист	Листов 1	

Формат 22

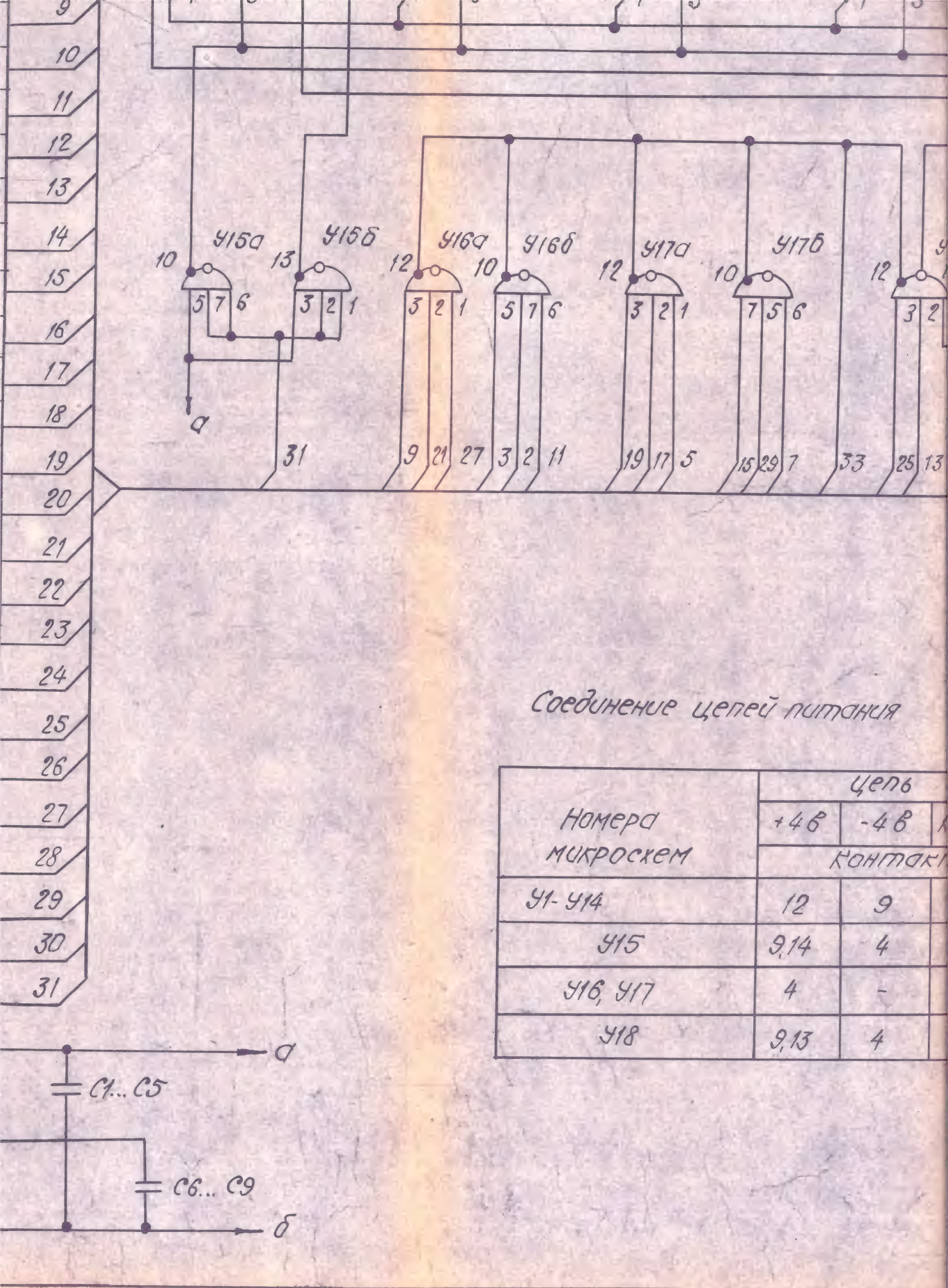


...динение цепей питания

...омера ...кросхем	цепь		
	+4 в	-4 в	корпус
	контакт		
...14	12	9	14
У15	9,14	4	11
...6, У17	4	–	11
У18	9,13	4	11

Зона	Поз. обозначение	...
	C1... C9	Конденс...
		ОЖО.46...
		Микро...
	У1... У14	Микросх...
	У15	"
	У16... У18	"

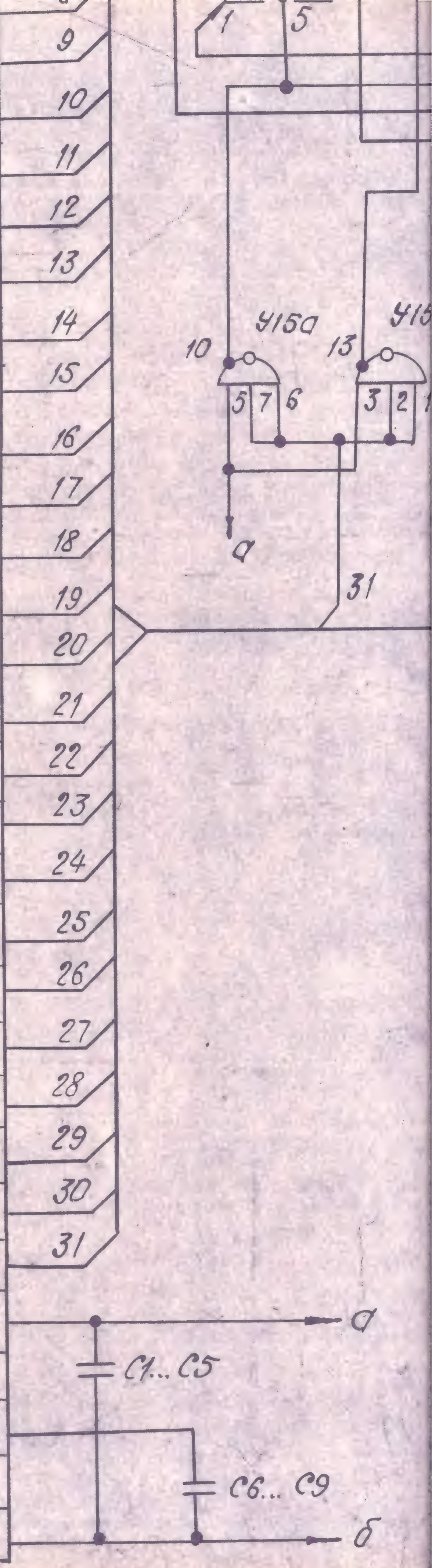
[redacted]



Соединение цепей питания

Номера микросхем	Цепь	
	+4в	-4в
	Контакт...	
У1- У14	12	9
У15	9,14	4
У16, У17	4	–
У18	9,13	4

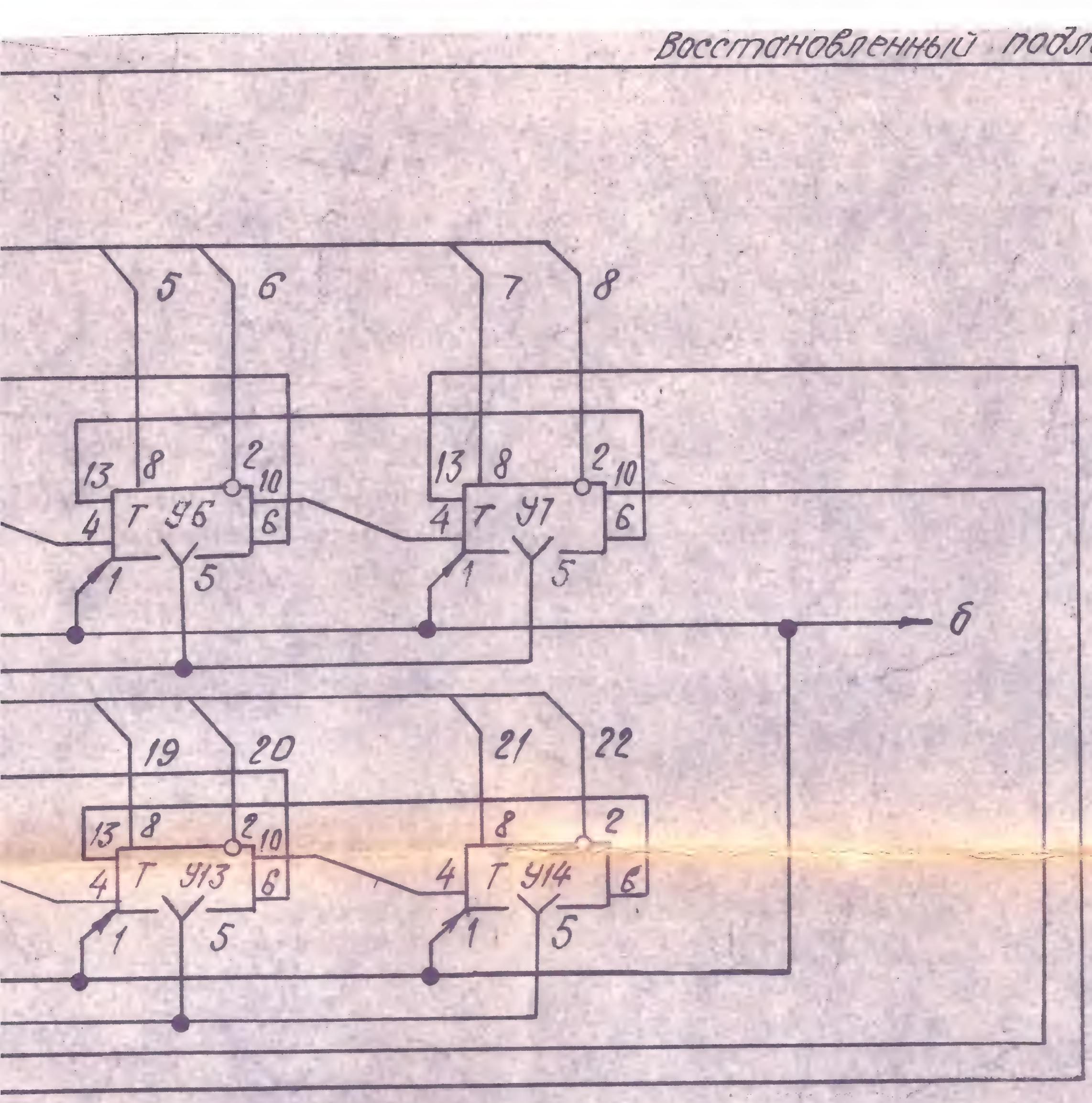
Ш	Пр4	5
–	Пр5	21
Ш	Пр5	14
–	Пр6	31
Ш	Пр6	24
–	Пр7	25
Ш	Пр7	30
–	Пр8	15
Ш	Пр8	20
–	Пр9	6
Ш	Пр9	11
КПР	Пр10	10
Ш	Пр10	7
УПК-ИП	Пр11	19
–	Пр11	16
Ш	Пр12	28
–	Пр12	27
–	Пр13	26
–	Пр13	29
–	Пр14	17
Ш	Пр14	18
КПР	Пр15	8
–	Пр15	9
ГОЧ	$\bar{F}$	34
БП	+4В	2
БП	-4В	3
–	Корпус	1



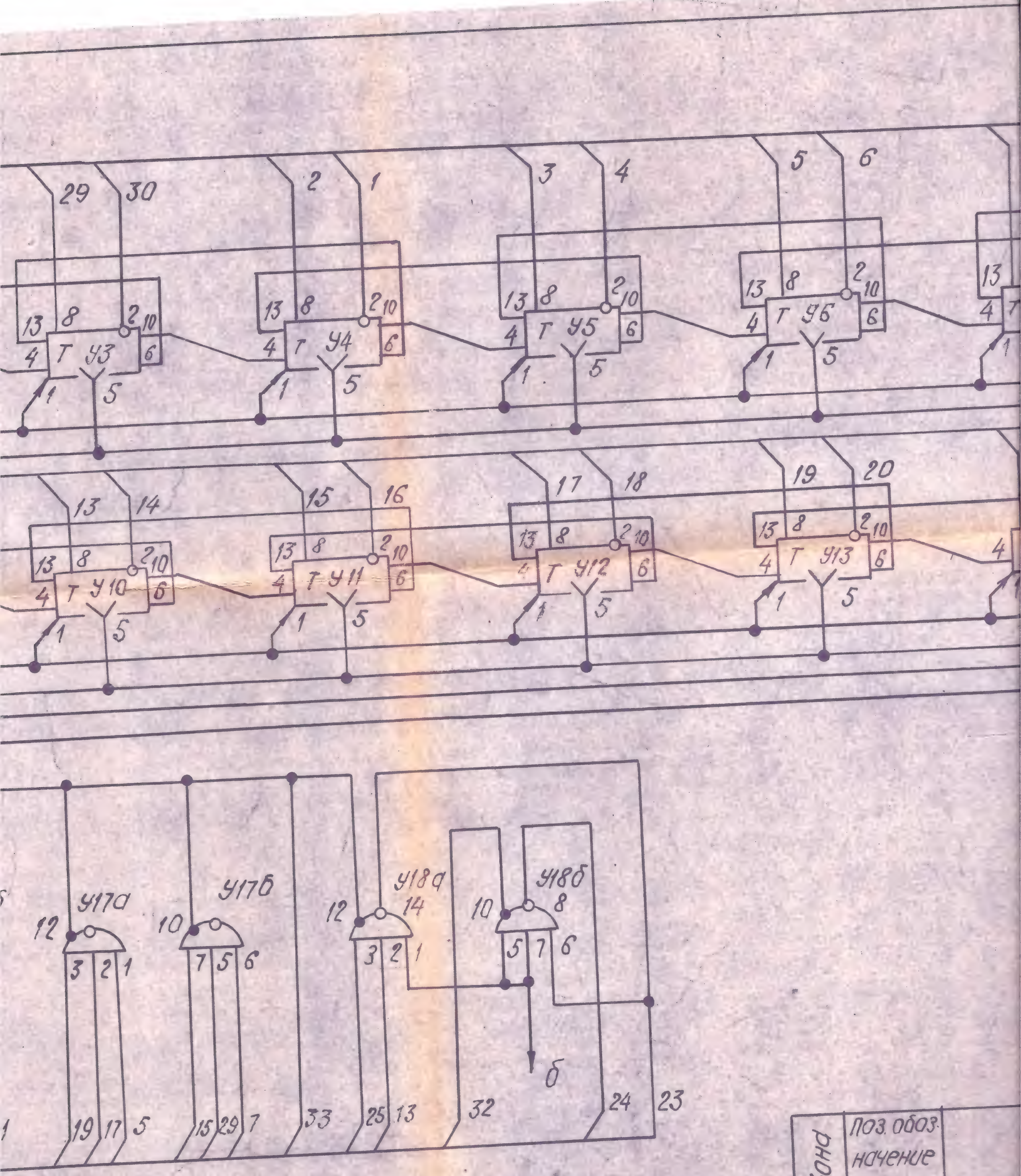
Справ. N

Подп. и дата

Восстановленный подлинник N4

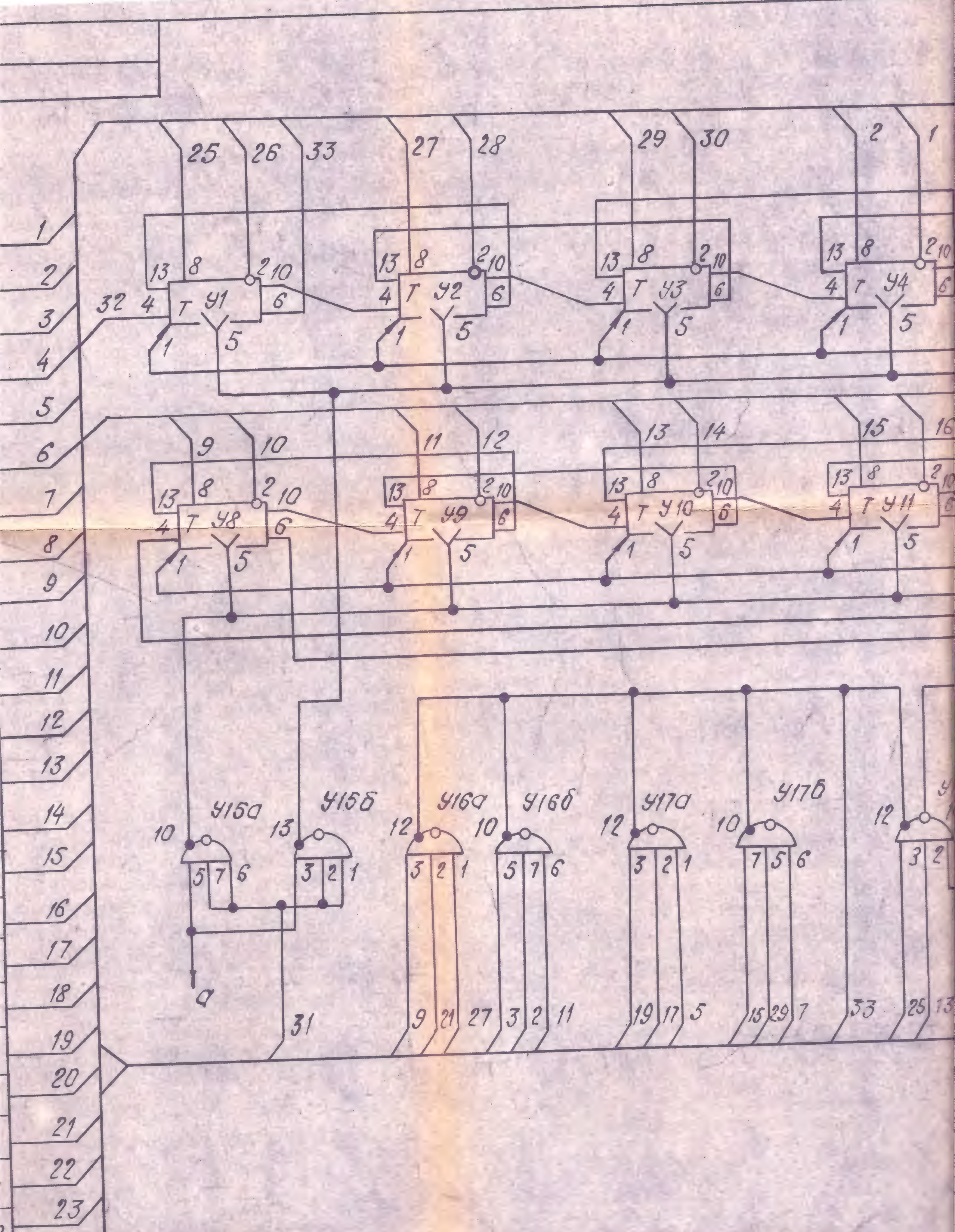


Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	С1...С9	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 мкФ		
		ОЖ0.460.043ТУ	9	
		Микросхемы по бК0.347.092 ТУ		



Зона	Поз. обозначение	
	C1...C9	Конде
		О.Ж
		Мик
	У1...У14	Микр
	У15	

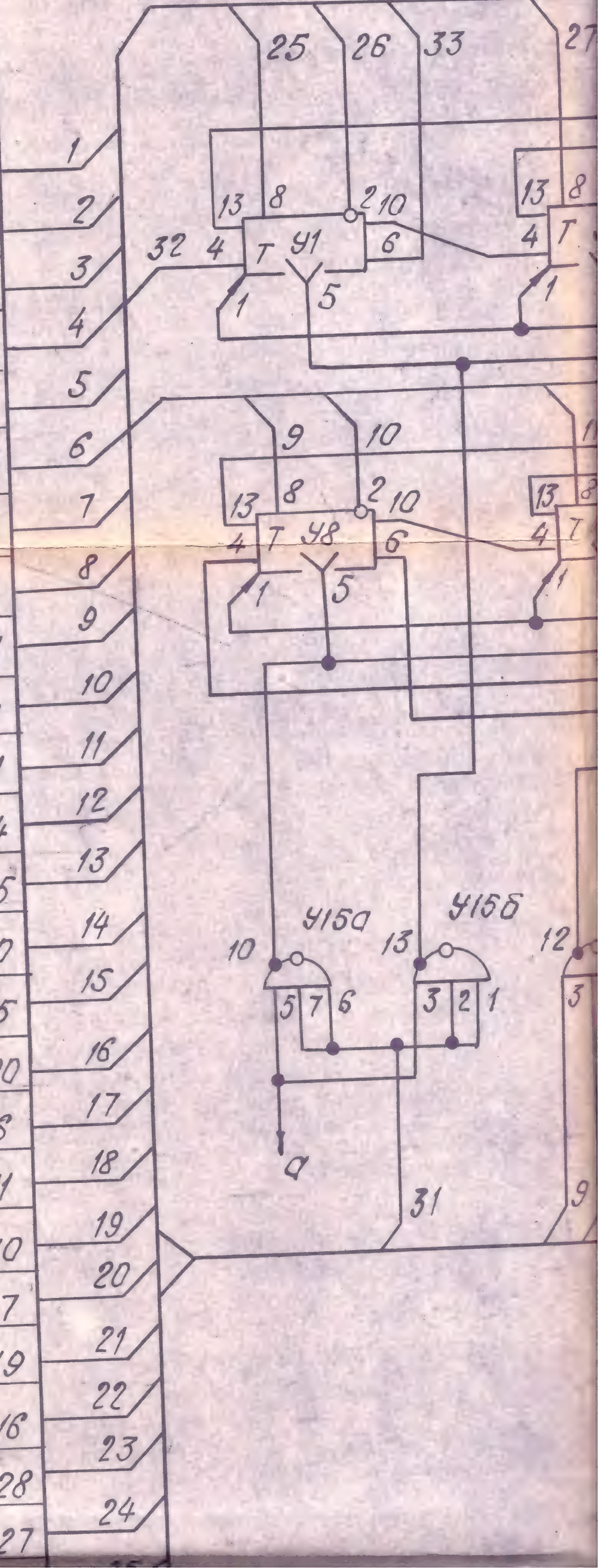
Соединение цепей питания



Соединение цепей питания

ДР3.083.016 33

Адрес	Цепь	Конт.
Ш	Пр1 ⊔	33
–	Пр1 ⊓	32
–	Пр2 ⊓	22
Ш	Пр2 ⊔	23
–	Пр3 ⊓	4
Ш	Пр3 ⊔	13
–	Пр4 ⊓	12
Ш	Пр4 ⊔	5
–	Пр5 ⊓	21
Ш	Пр5 ⊔	14
–	Пр6 ⊓	31
Ш	Пр6 ⊔	24
–	Пр7 ⊓	25
Ш	Пр7 ⊔	30
–	Пр8 ⊓	15
Ш	Пр8 ⊔	20
–	Пр9 ⊓	6
Ш	Пр9 ⊔	11
КПР	Пр10 ⊓	10
Ш	Пр10 ⊔	7
УПК-ИП	Пр11 ⊓	19
–	Пр11 ⊔	16
Ш	Пр12 ⊓	28
–	Пр12 ⊔	27



Справ. N

Дата

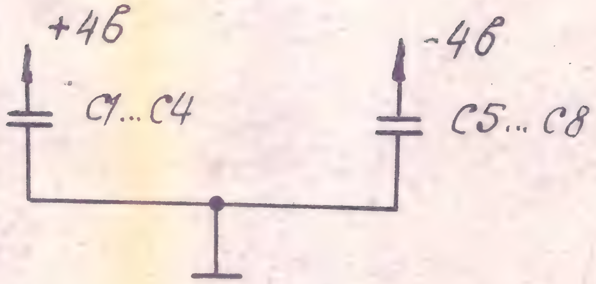
		ОЖО.460.043 ТУ	4	Соед. парал.
		Микросхемы по бК0.347.092 ТУ		
	У1, У2	" 204ЛБ1	2	
	У3	" 204ЛБ2	1	
	У4, У5	" 204ЛБ1	2	
	У6	" 204ЛБ2	1	
	У7	" 204ЛБ1	1	
	У8...У11	" 204ЛБ2	4	
	У12...У19	" 204ЛБ1	8	
	У20...У29	" 204ЛБ2	10	
	У31...У40	" 204ТК1	10	
	У41	" 204ЛБ2	1	
	У42...У48	" 204ЛБ1	7	
	У49	" 204ЛБ2	1	
	У50	" 204ТК1	1	
	У51...У53	" 204ЛБ1	3	
	У54	" 204ТК1	1	
	У55	" 204ЛБ2	1	
	У56	" 204ЛБ1	1	
	У57	" 204ЛБ2	1	
	У58, У59	" 204ЛБ1	2	

[redacted]

ЯР3.083.017Э3

Шифратор Схема электрическая принципиальная	Лит. [redacted]	Масса	Масштаб
	Лист	Листов 1	

Формат 24



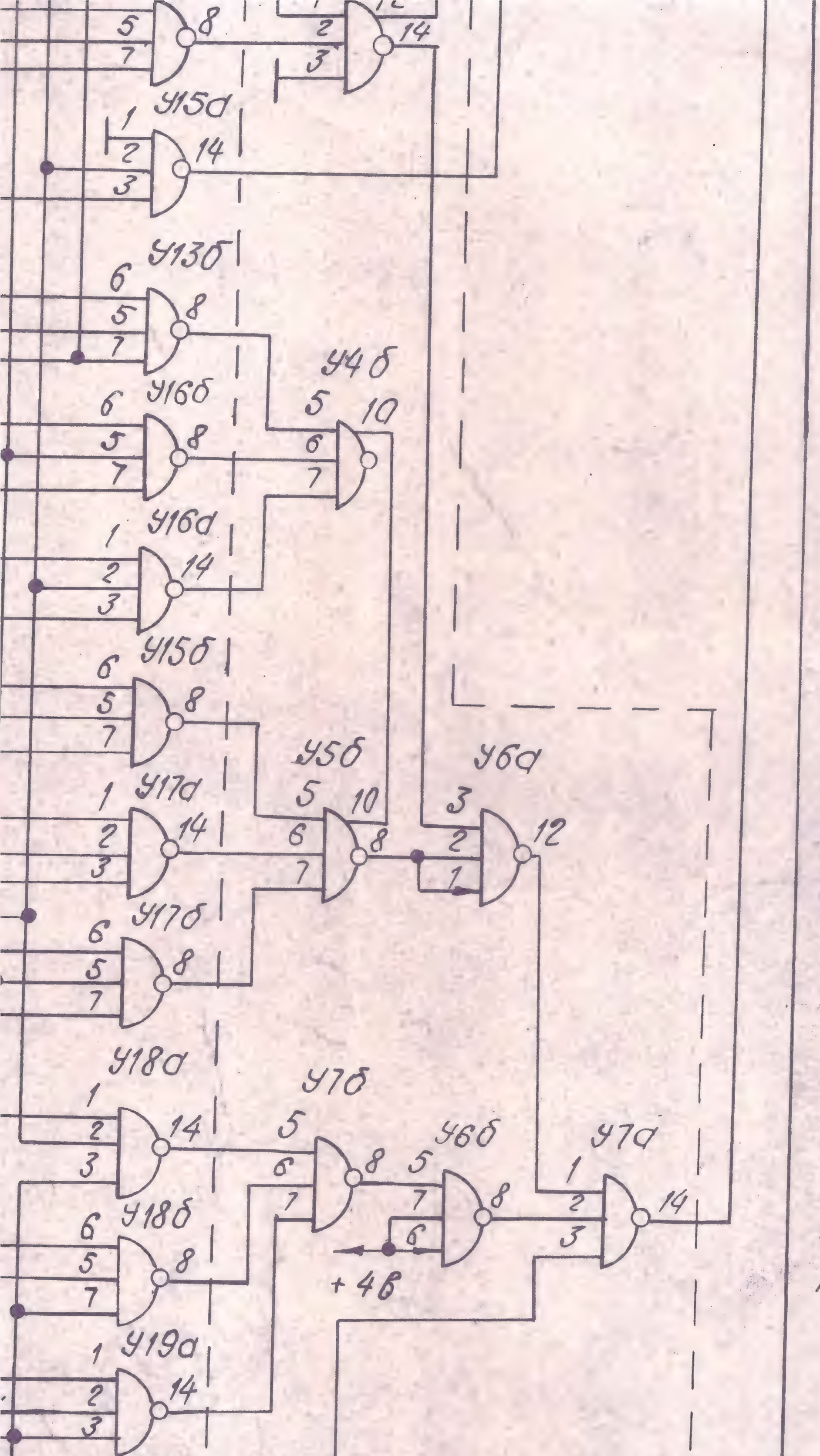
Соединение цепей питания

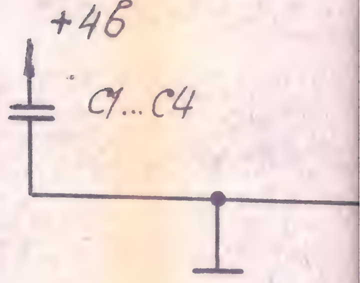
Номера микросхем	Цепи		
	+4в	-4в	Корпус
	Номера контактов		
У1, У4, У47	4	–	11
У31... У40, У50, У54	12	9	14
У2, У5, У7, У12...У19, У42...У46, У48, У51...У53, У56, У58, У59	9,13	4	11
У3, У6, У8...У11, У20, У29, У41, У42, У55, У57	9,14	4	11

Холостой контакт 11 оставлен для единой нумерации контактов и обеспечения взаимозаменяемости плат.

	C5...C8	Конден
		Микро
	У1, У2	"
	У3	"
	У4, У5	"
	У6	"
	У7	"
	У8...У11	"
	У12...У19	"
	У20...У29	"
	У31...У40	"
	У41	"
	У42...У48	"
	У49	"
	У50	"
	У51...У53	"
	У54	"
	У55	"
	У56	"
	У57	"
	У58, У59	"

[redacted]

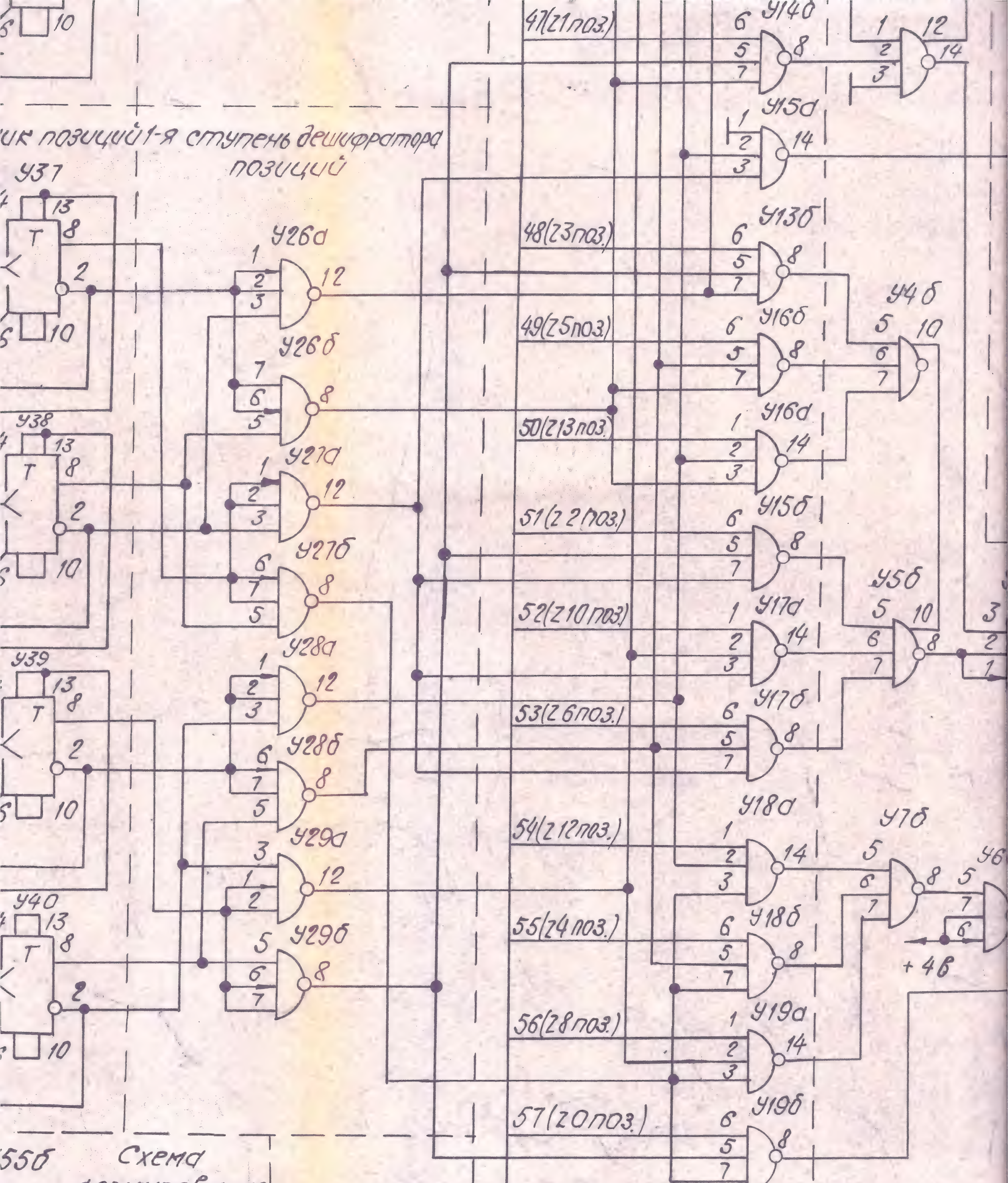


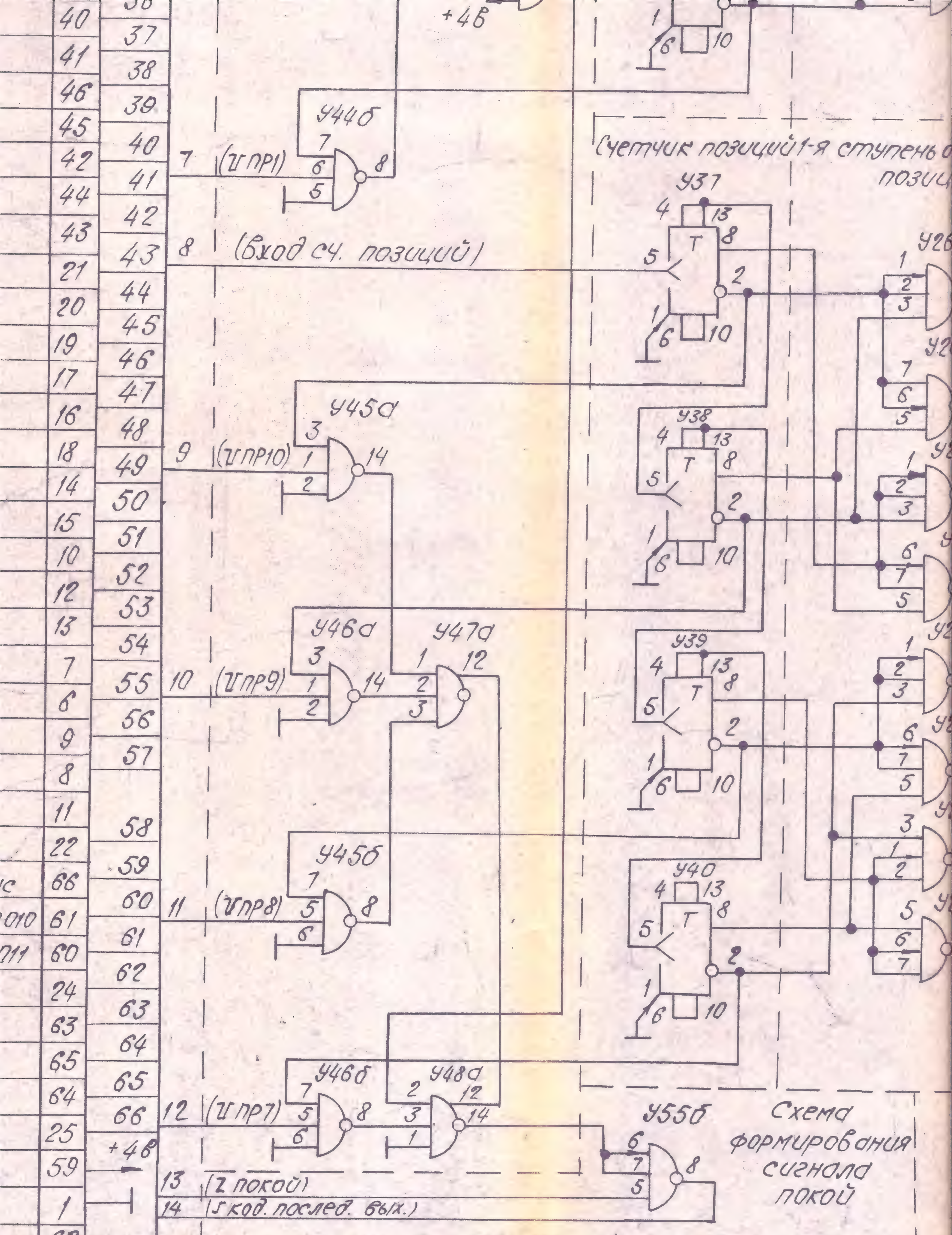


Соединение цепей питан

Номера микросхем
У1, У4, У47
У31... У40, У50, У54
У2, У5, У7, У12... У19, У42... У46, У48,
У51... У53, У56, У58, У59
У3, У6, У8... У11, У20, У29,
У41, У42, У55, У57

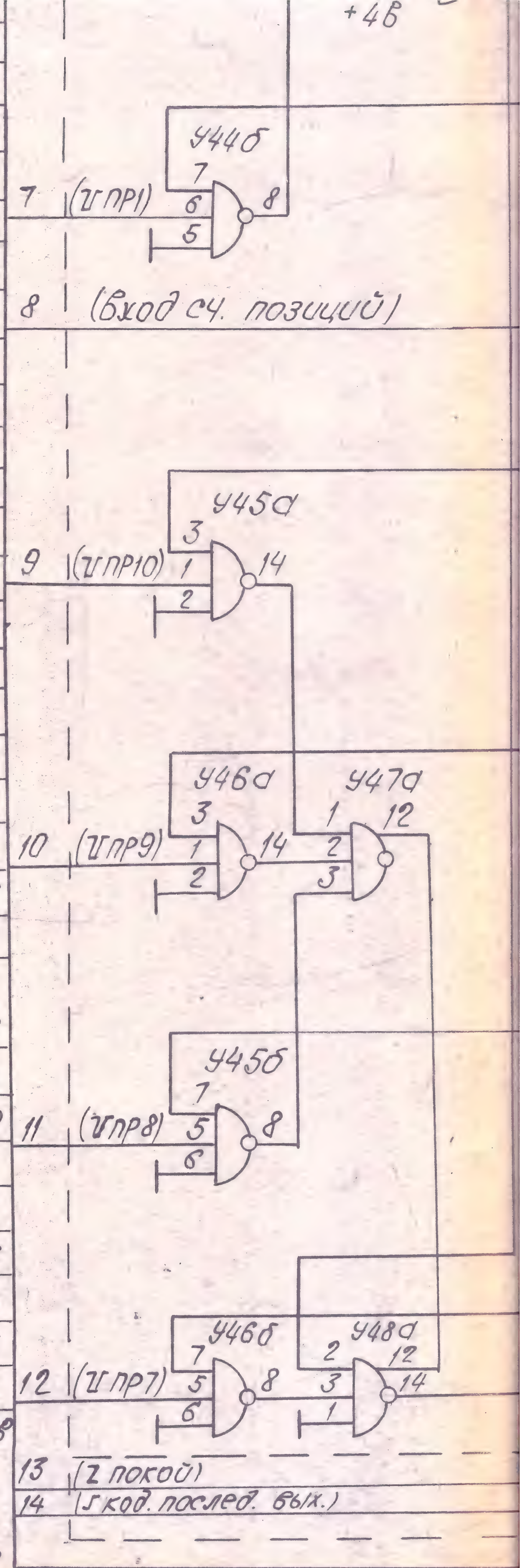
Холостой контакт 11 ост
нумерации контактов и обес
меняемости плат.


...ик позиций 1-я ступень дешифратора позиций
У37
У38
У39
У40
Т
У26а
У26б
У27а
У27б
У28а
У28б
У29а
У29б
47(Z1 поз.)
48(Z3 поз.)
49(Z5 поз.)
50(Z13 поз.)
51(Z2 поз.)
52(Z10 поз.)
53(Z6 поз.)
54(Z12 поз.)
55(Z4 поз.)
56(Z8 поз.)
57(Z0 поз.)
У14а
У15а
У13б
У16б
У16а
У15б
У17а
У17б
У18а
У18б
У19а
У19б
У4б
У5б
У7б
+4в
...55б
Схема формирования сигнала покой



Счетчик позиций 1-я ступень
(вход сч. позиций)
(1 ПР1)
(1 ПР10)
(1 ПР9)
(1 ПР8)
(1 ПР7)
(Σ покой)
(Σ код. послед. вых.)
У44б
У45а
У46а
У47а
У45б
У46б
У48а
У55б
У37
У38
У39
У40
+4В
-4В
Схема формирования сигнала покой

"	٦ 9 поз.	40	37
"	٦ 10 поз.	41	38
"	٦ 11 поз.	46	39
"	٦ 12 поз.	45	40
"	٦ 13 поз	42	41
"	٦ 14 поз.	44	42
"	٦ 15 поз.	43	43
"	٦ 15 поз.	21	44
"	٦ 7 поз.	20	45
"	٦ 11 поз.	19	46
"	٦ 9 поз.	17	47
"	٦ 1 поз.	16	48
"	٦ 3 поз.	18	49
"	٦ 5 поз.	14	50
"	٦ 13 поз.	15	51
"	٦ 2 поз.	10	52
"	٦ 10 поз.	12	53
"	٦ 6 поз.	13	54
"	٦ 12 поз.	7	55
"	٦ 4 поз.	6	56
"	٦ 8 поз.	9	57
"	٦ 0 поз.	8	
"	٦ 14 поз.	11	58
УПКРП	Г Шифр. рег.	22	59
УПК	٦Г ПР.12. корпус	66	60
УПК	Г разр.шифр. 000.010	61	61
УПК	Г разр.шифр.101.011	60	62
УПК	Г 1110	24	63
ГОЧ	307,2кгц; 32f	63	64
УПК	٦ ОСР 101011	65	65
УПК	٦ ОСР 000010	64	66
РП	⊓ ПР 10	25	+4В
	+4В	59	
	Корпус	1	
	-4В	62	-4В

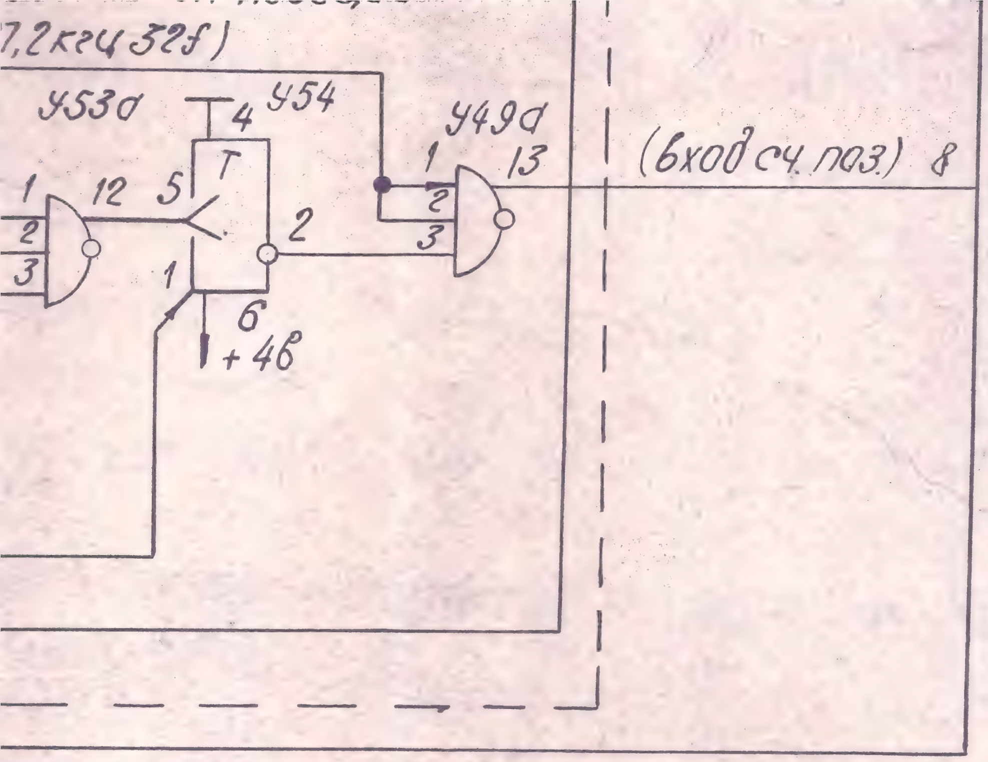


Подп. и дата

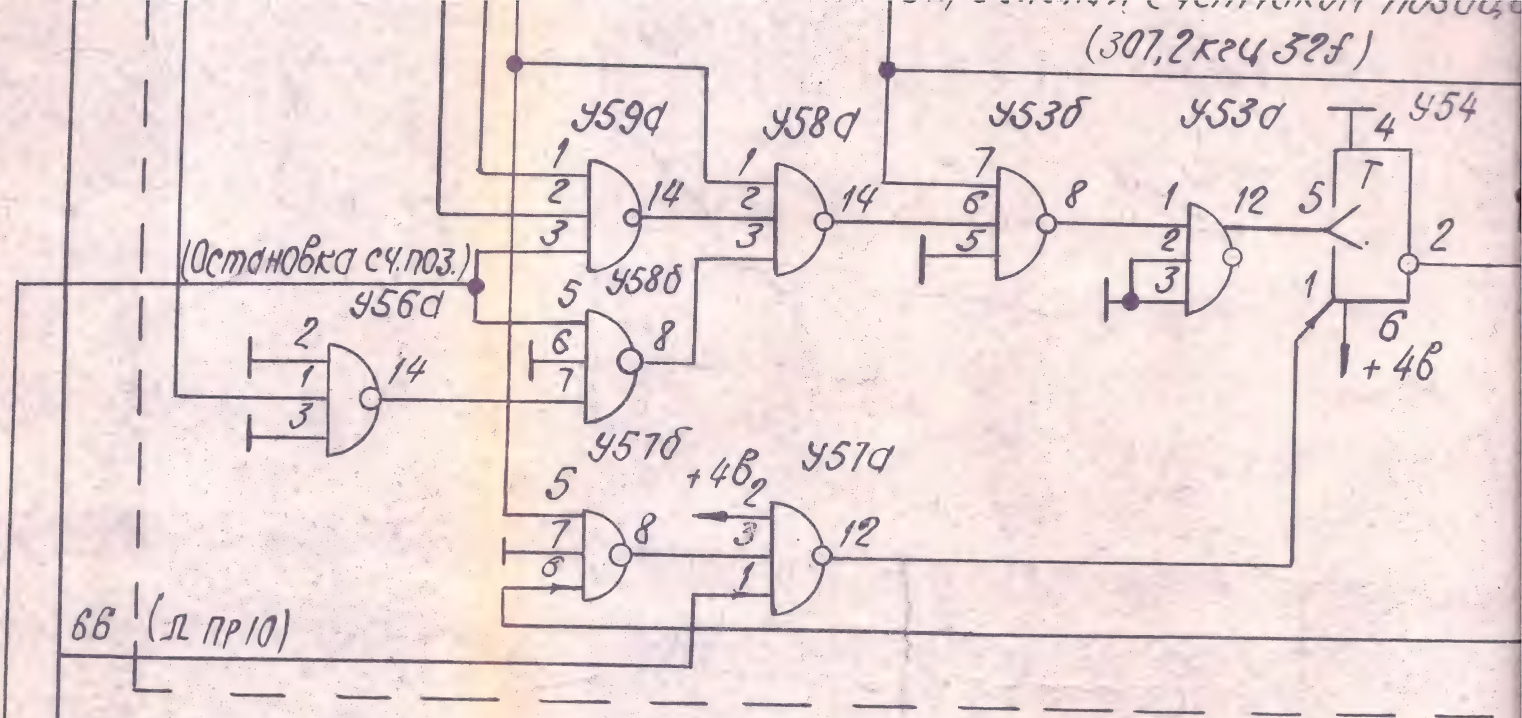
[illegible]	˥ 9 поз.	40
"	˥ 10 поз.	41
"	˥ 11 поз.	46
"	˥ 12 поз.	45
"	˥ 13 поз.	42
"	˥ 14 поз.	44
"	˥ 15 поз.	43
"	˥ 15 поз.	21
"	˥ 7 поз.	20
"	˥ 11 поз.	19
"	˥ 9 поз.	17
"	˥ 1 поз.	16
"	˥ 3 поз.	18
"	˥ 5 поз.	14
"	˥ 13 поз.	15
"	˥ 2 поз.	10
"	˥ 10 поз.	12
"	˥ 6 поз.	13
"	˥ 12 поз.	7
"	˥ 4 поз.	6
"	˥ 8 поз.	9
"	˥ 0 поз.	8
"	˥ 14 поз.	11
УПКРП	Г Шифр. рег.	22
УПК	П ПР.12. корпус	66
УПК	Г разршифр. 000.010	61
УПК	Г разр.шифр.101.011	60
УПК	Г 1110	24
ГОЧ	307,2кгц; 32f	63
УПК	˥ ОСР 101011	65
УПК	˥ ОСР 000010	64
РП	П ПР 10	25
	+4В	59
	Корпус	1
	-4В	62

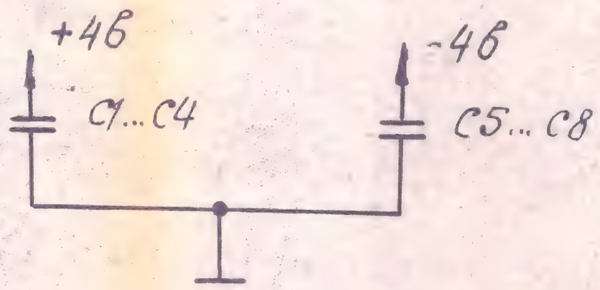
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
+4В
-4В

7 (ѴПР1)
8 (Вход
9 (ѴПР10)
10 (ѴПР9)
11 (ѴПР8)
12 (ѴПР7)
13 (Z покой)
14 (Ƨ код. пос



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	С1...С4	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		ОЖ0.460.043ТУ	4	Соед. парал.
	С5...С8	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		ОЖ0.460.043ТУ	4	Соед. парал.
		Микросхемы по бК0.347.092ТУ		
	У1, У2	" 204ЛБ1	2	
	У3	" 204ЛБ2	1	
	У4, У5	" 204ЛБ1	2	
	У6	" 204ЛБ2	1	
	У7	" 204ЛБ1	1	
	У8...У11	" 204ЛБ2	4	
	У12...У19	" 204ЛБ1	8	
	У20...У29	" 204ЛБ2	10	
	У31...У40	" 204ТК1	10	
	У41	" 204ЛБ2	1	
	У42...У48	" 204ЛБ1	7	
	У49	" 204ЛБ2	1	
	У50	" 204ТК1	1	
	У51...У53	" 204ЛБ1	3	
	У54	" 204ТК1	1	
	У55	" 204ЛБ2	1	

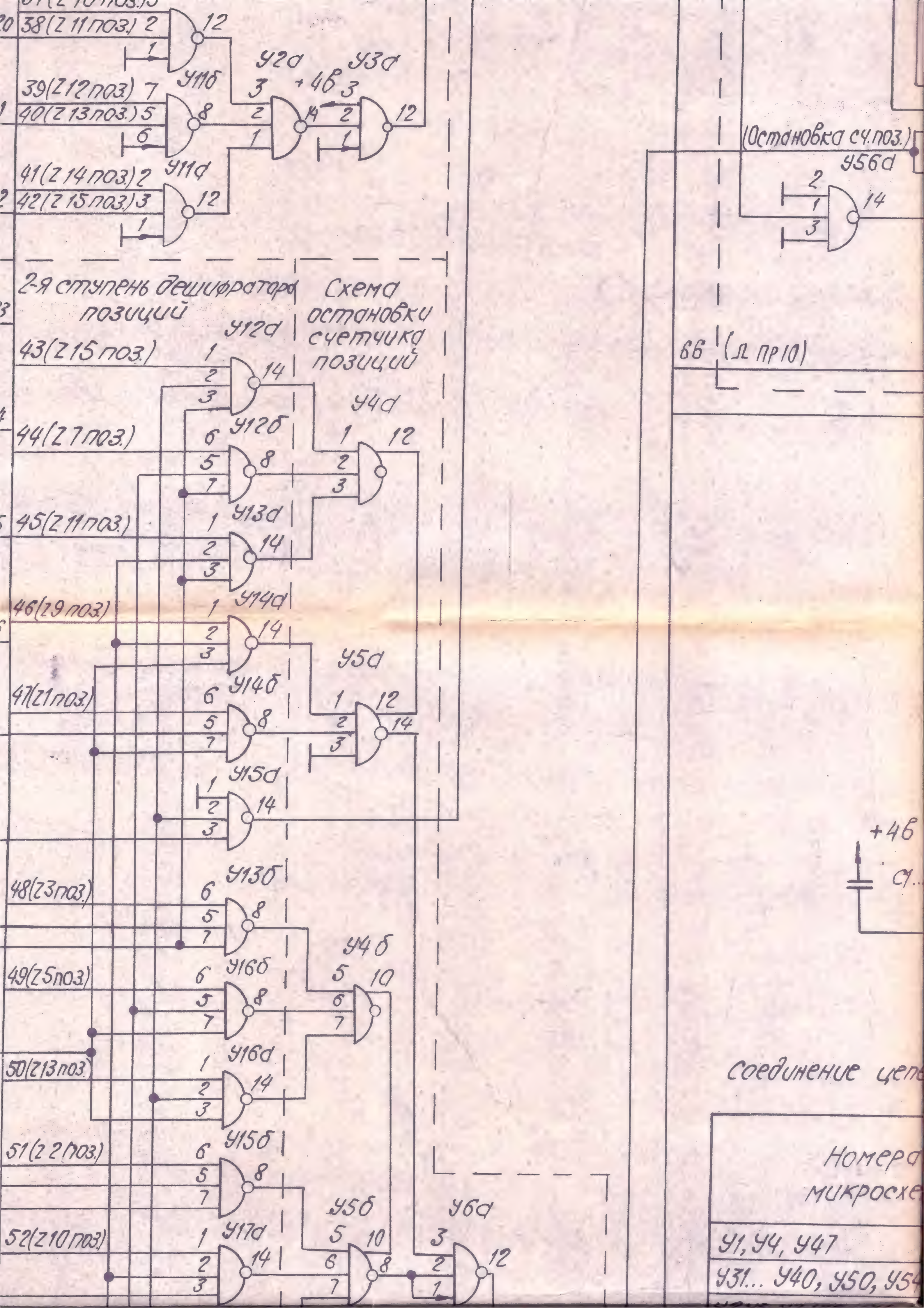




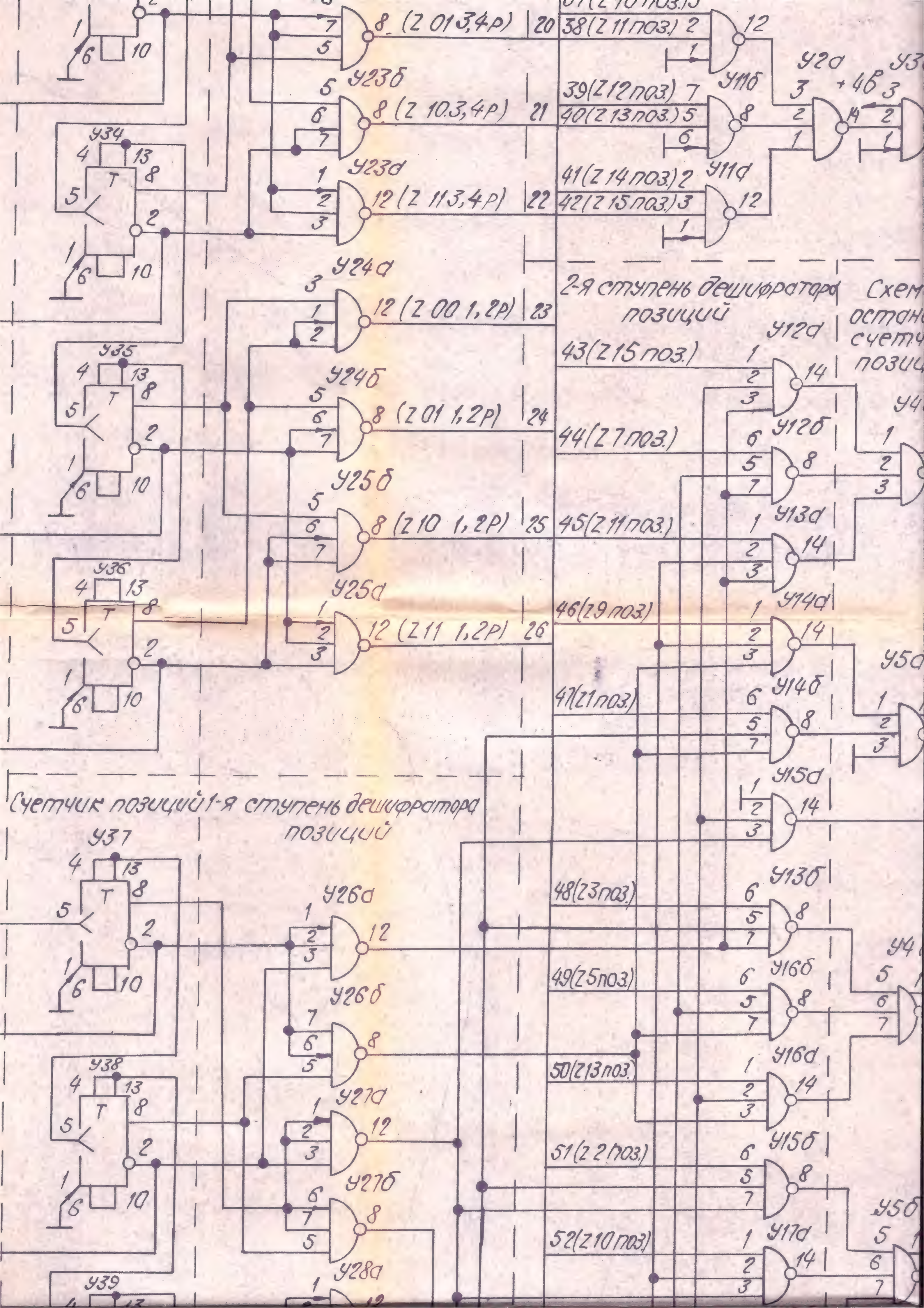
соединение цепей питания

Номера микросхем	Цепи		
	+4в	-4в	Корпус
	Номера контактов		
У1, У4, У47	4	–	11
У31... У40, У50, У54	12	9	14

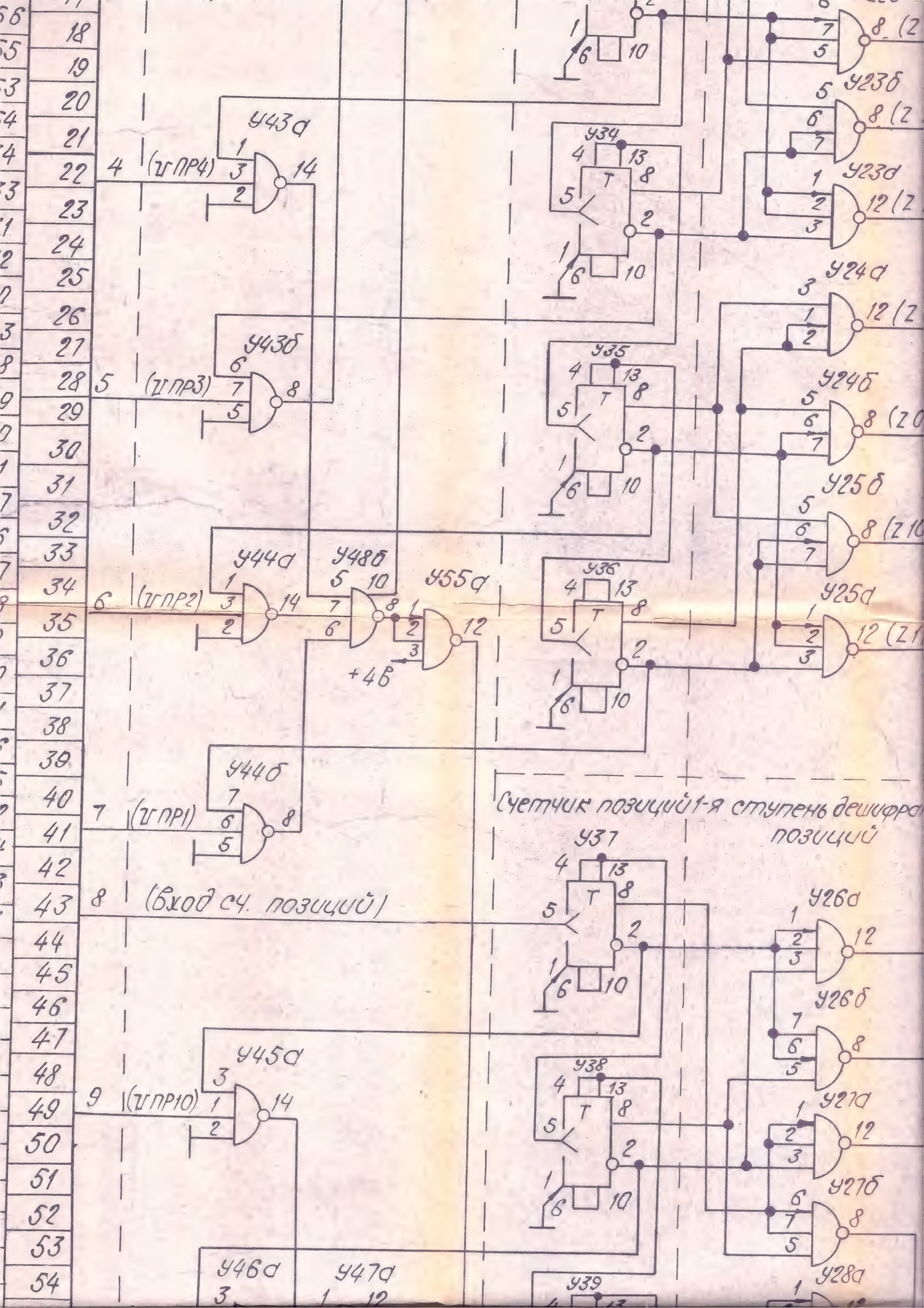
Зона	Поз. обозначение	
	С1...С4	конденс
	С5... С8	конденс
		Микро
	У1, У2	"
	У3	"
	У4, У5	"
	У6	"
	У7	"
	У8... У11	"
	У12...У19	"
	У20... У29	"
	У31... У40	"
	У41	"
	У42...У48	"
	У49	"
	У50	"
	У51...У53	"
	У54	"
	У55	



38(Z 11 поз.)
39(Z12 поз.)
40(Z 13 поз.)
41(Z 14 поз.)
42(Z 15 поз.)
У11б
У11д
У2д
У3д
+4в
(Остановка сч.поз.)
У56д
2-я ступень дешифратора позиций
Схема остановки счетчика позиций
43(Z 15 поз.)
44(Z 7 поз.)
45(Z 11 поз.)
46(Z 9 поз.)
47(Z 1 поз.)
48(Z 3 поз.)
49(Z 5 поз.)
50(Z 13 поз.)
51(Z 2 поз.)
52(Z 10 поз.)
У12д
У12б
У13д
У14д
У14б
У15д
У13б
У16б
У16д
У15б
У17д
У4д
У5д
У4б
У5б
У6д
66
(Л пр10)
+4в
С1...
Соединение цепе
Номера микросхе
У1, У4, У47
У31... У40, У50, У5

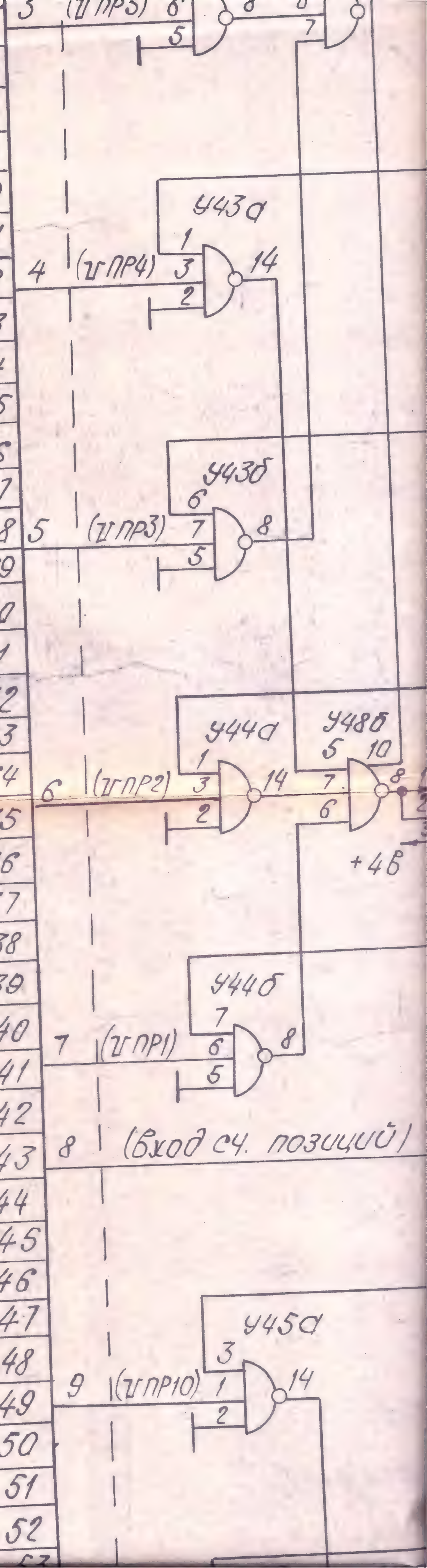


8 (Z 01 3,4P)
20
38 (Z 11 поз.)
У23б
8 (Z 10 3,4P)
21
39 (Z 12 поз.)
40 (Z 13 поз.)
У11б
У2а
+4В
У34
У23а
12 (Z 11 3,4P)
22
41 (Z 14 поз.)
42 (Z 15 поз.)
У11а
У24а
12 (Z 00 1,2P)
23
2-я ступень дешифратора позиций
Схем... останов... счетч... позиц...
У35
43 (Z 15 поз.)
У12а
У24б
8 (Z 01 1,2P)
24
44 (Z 7 поз.)
У12б
У25б
8 (Z 10 1,2P)
25
45 (Z 11 поз.)
У13а
У36
У25а
12 (Z 11 1,2P)
26
46 (Z 9 поз.)
У14а
У5а
47 (Z 1 поз.)
У14б
У15а
Счетчик позиций 1-я ступень дешифратора позиций
У37
У26а
48 (Z 3 поз.)
У13б
49 (Z 5 поз.)
У16б
У26б
У38
50 (Z 13 поз.)
У16а
У27а
51 (Z 2 поз.)
У15б
У27б
52 (Z 10 поз.)
У17а
У28а
У39

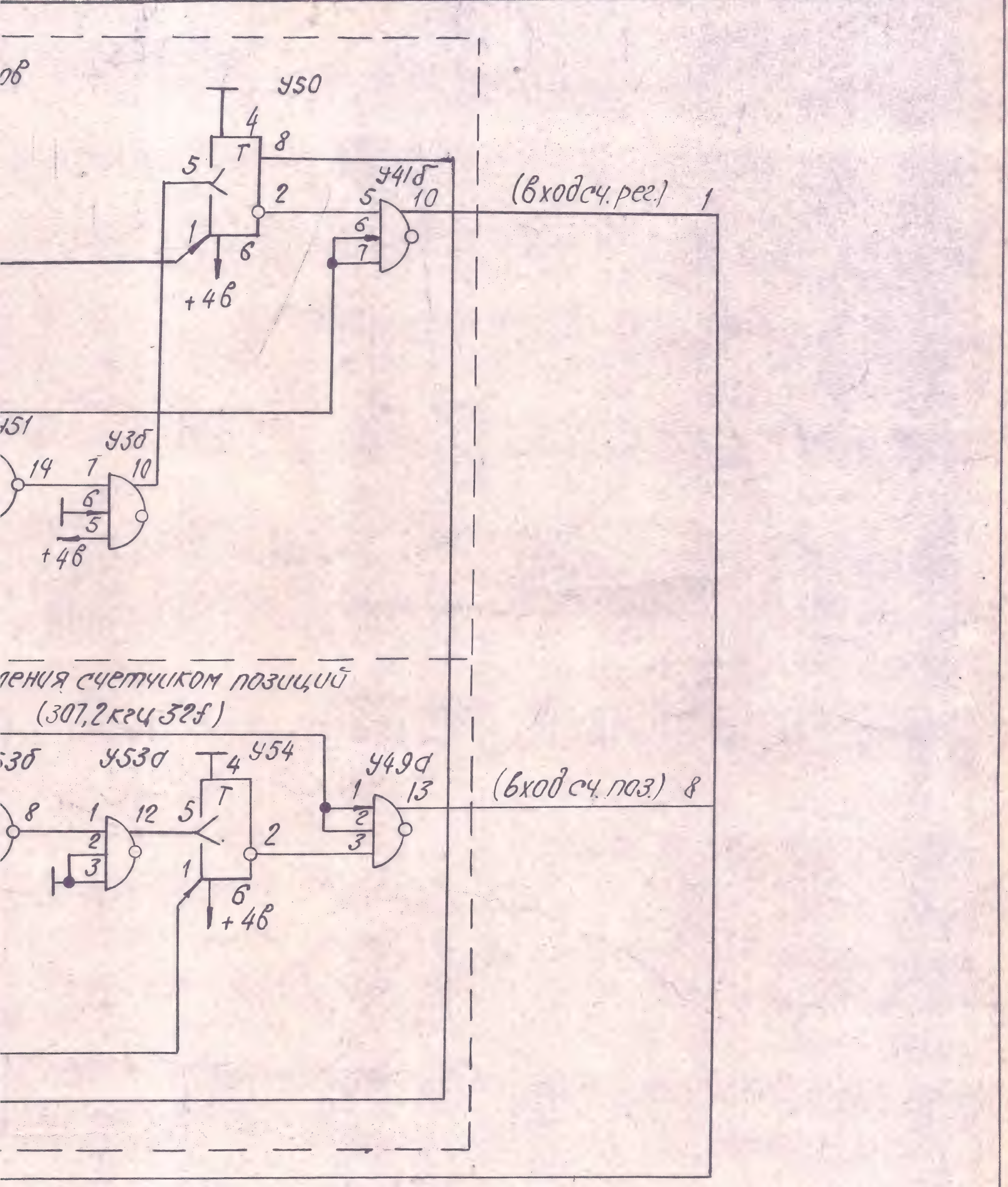


У43а
(ΣПР4)
У43б
(ΣПР3)
У44а
(ΣПР2)
У48б
У55а
+4В
У44б
(ΣПР1)
(Вход сч. позиций)
У45а
(ΣПР10)
У46а
У47а
У34
У35
У36
У37
У38
У39
У23б
У23а
У24а
У24б
У25б
У25а
У26а
У26б
У27а
У27б
У28а
Счетчик позиций 1-я ступень дешифра
позиций

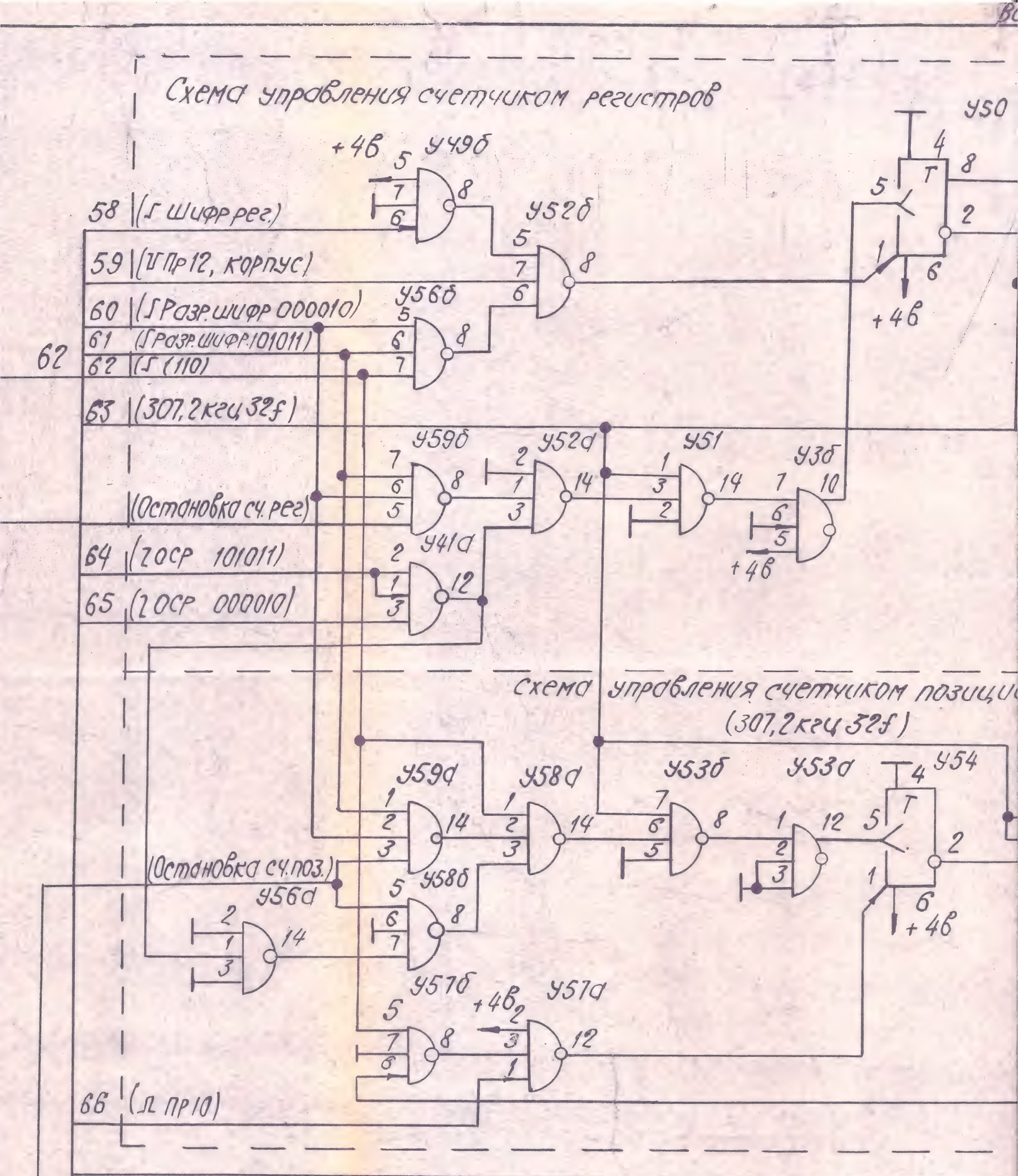
УПК ДП	1 00 5,6Р	67	16
"	1 01 5,6Р	68	17
"	1 10 5,6Р	56	18
"	1 11 5,6Р	55	19
"	1 00 3,4Р	53	20
"	1 01 3,4Р	54	21
"	1 10 3,4Р	34	22
"	1 11 3,4Р	33	23
"	1 00 1,2Р	31	24
"	1 01 1,2Р	32	25
"	1 10 1,2Р	30	26
"	1 11 1,2Р	23	27
СБП	1 0 поз.	48	28
"	1 1 поз.	49	29
"	1 2 поз.	50	30
"	1 3 поз.	51	31
"	1 4 поз.	47	32
"	1 5 поз.	36	33
"	1 6 поз.	37	34
"	1 7 поз.	38	35
"	1 8 поз.	39	36
"	1 9 поз.	40	37
"	1 10 поз.	41	38
"	1 11 поз.	46	39
"	1 12 поз.	45	40
"	1 13 поз.	42	41
"	1 14 поз.	44	42
"	1 15 поз.	43	43
"	1 15 поз.	21	44
"	1 7 поз.	20	45
"	1 11 поз.	19	46
"	1 9 поз.	17	47
"	1 1 поз.	16	48
"	1 3 поз.	18	49
"	1 5 поз.	14	50
"	1 13 поз.	15	51
"	1 2 поз.	10	52
	1 10 поз.	12	53



Восстановленный подлинник N3



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	С1...С4	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		



Зона	Поз. обозначение	
	C1...C4	Конденс

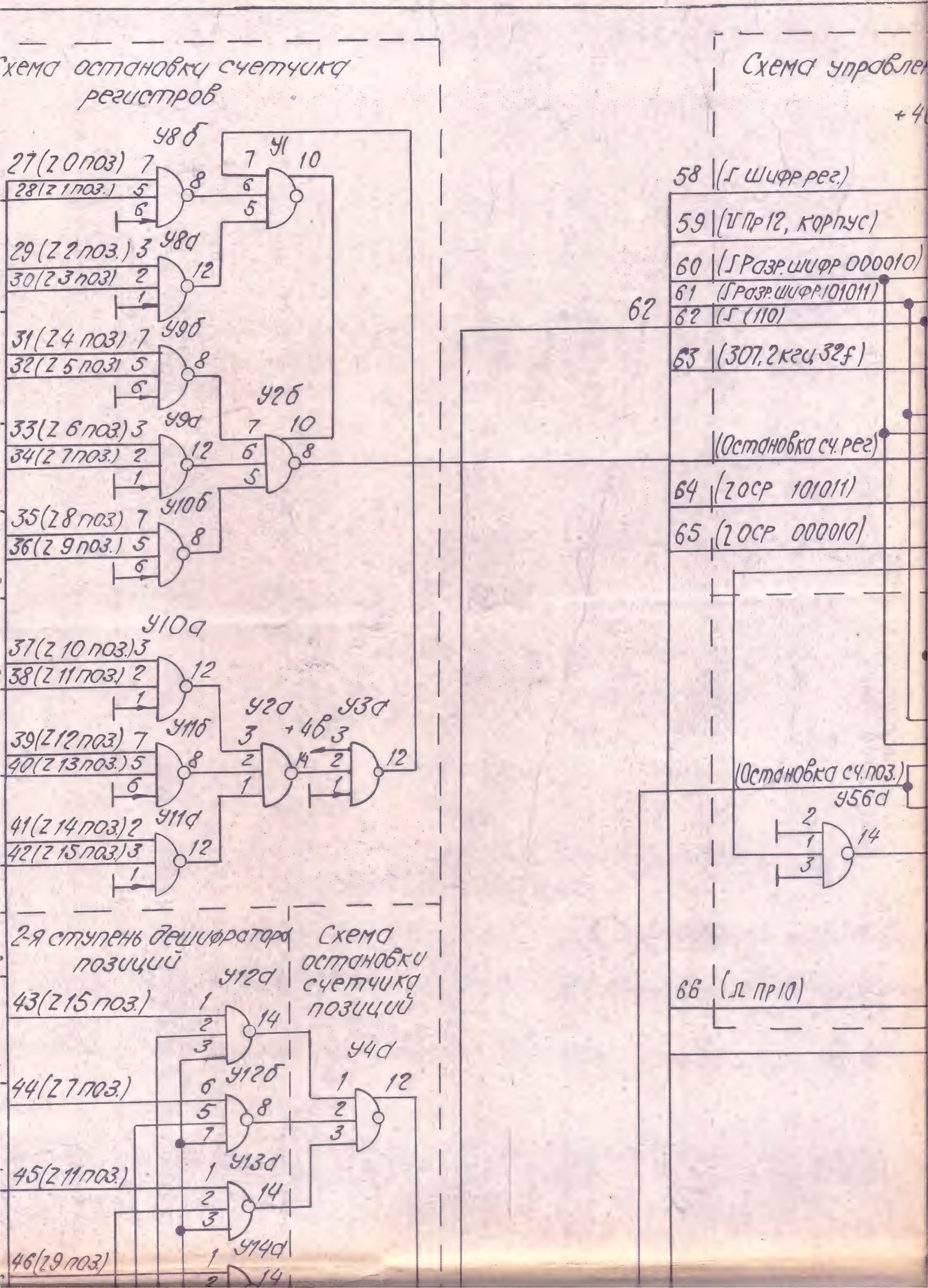
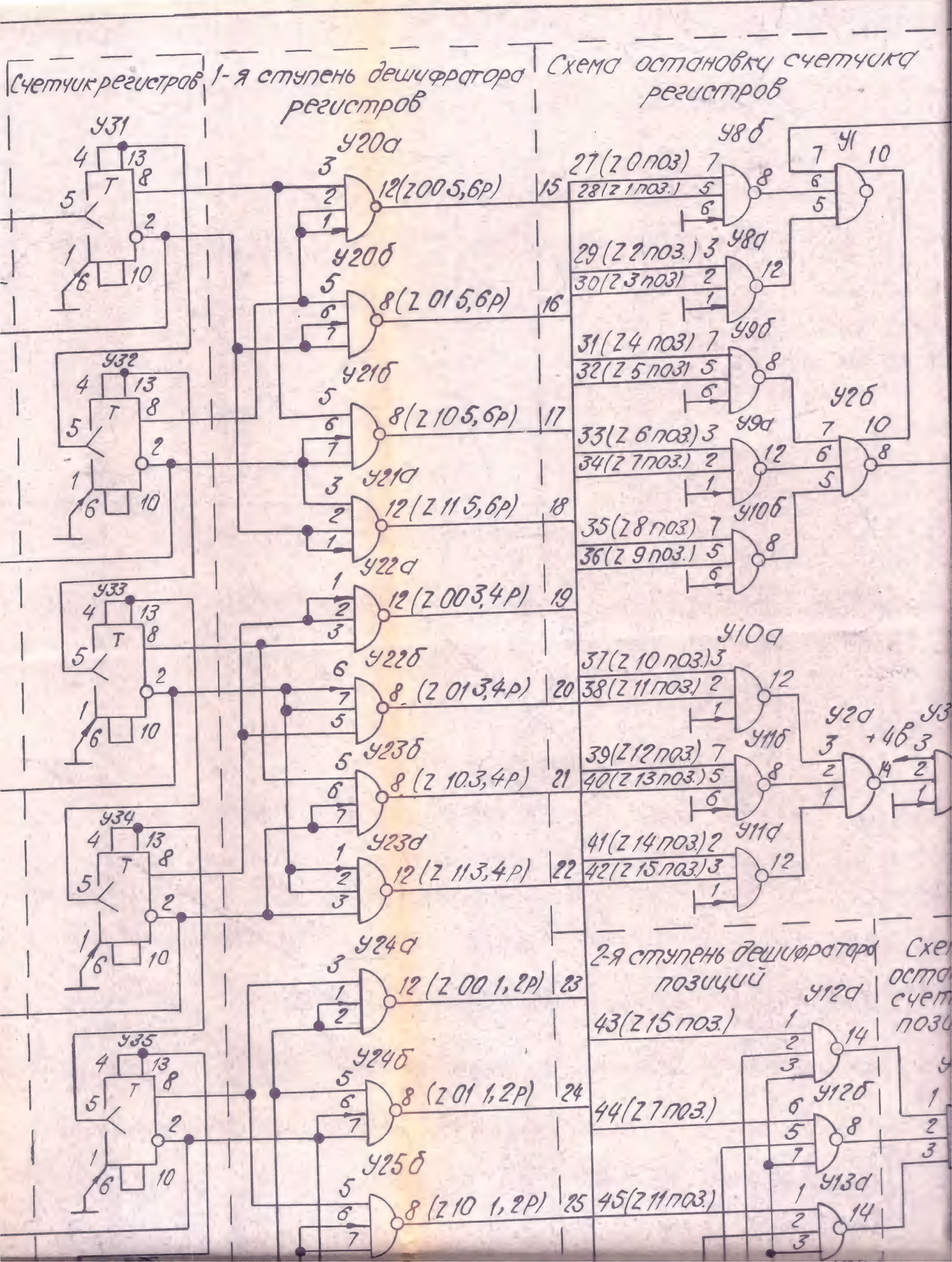
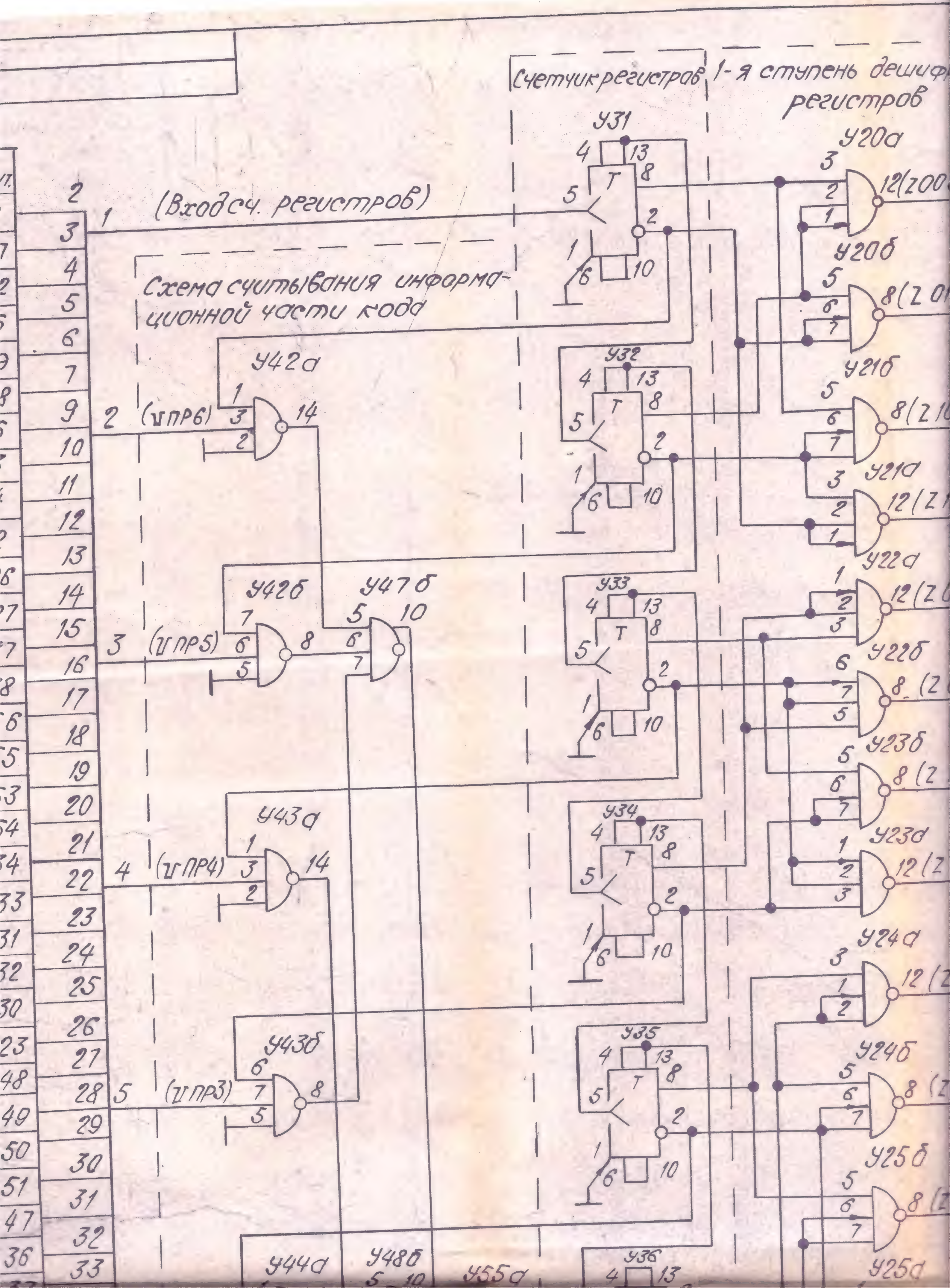


Схема остановки счетчика регистров
У8б
У1
27(Z 0 поз.)
28(Z 1 поз.)
29(Z 2 поз.)
30(Z 3 поз.)
У8а
31(Z 4 поз.)
32(Z 5 поз.)
У9б
У2б
33(Z 6 поз.)
34(Z 7 поз.)
У9а
35(Z 8 поз.)
36(Z 9 поз.)
У10б
У10а
37(Z 10 поз.)
38(Z 11 поз.)
У2а
У3а
+4в
39(Z 12 поз.)
40(Z 13 поз.)
У11б
41(Z 14 поз.)
42(Z 15 поз.)
У11а
2-я ступень дешифратора позиций
Схема остановки счетчика позиций
43(Z 15 поз.)
У12а
44(Z 7 поз.)
У12б
У4а
45(Z 11 поз.)
У13а
46(Z 9 поз.)
У14а
Схема управлен
+4
58 (Г Шифр рег.)
59 (V Пр 12, корпус)
60 (Г Разр. шифр 000010)
61 (Г Разр. шифр 101011)
62 (Г (110)
62
63 (307,2 кгц 32 f)
(Остановка сч. рег.)
64 (Z ОСР 101011)
65 (Z ОСР 000010)
(Остановка сч. поз.)
У56а
66 (Л Пр 10)

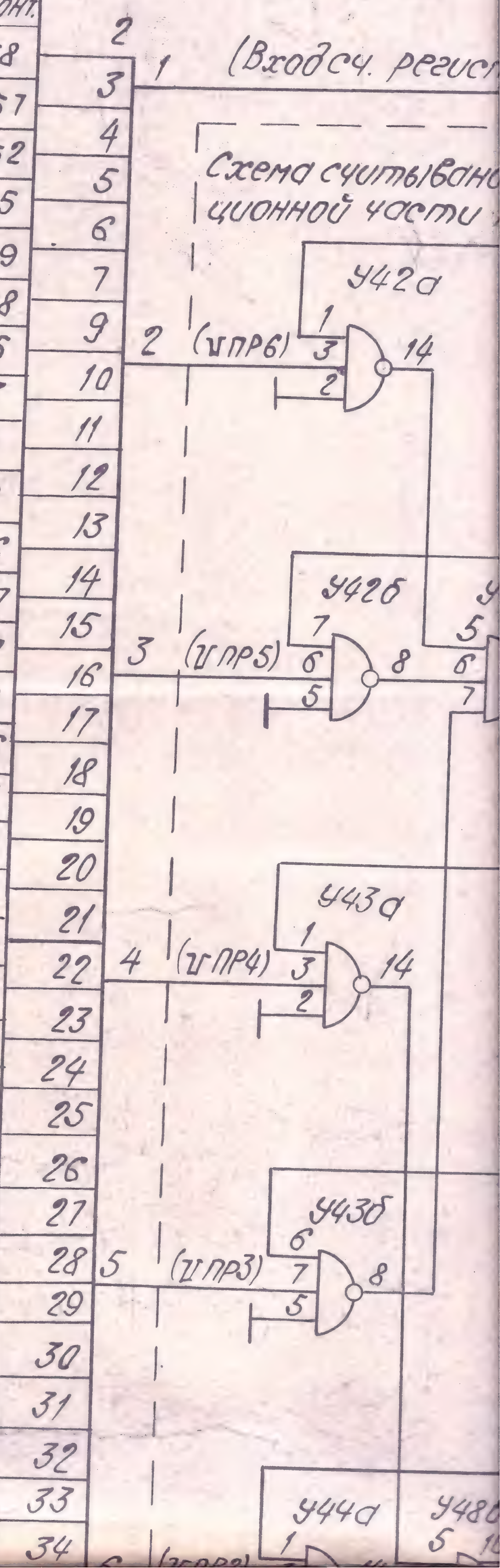


Счетчик регистров
1-я ступень дешифратора регистров
Схема остановки счетчика регистров
2-я ступень дешифратора позиций
У31
У32
У33
У34
У35
У20а
У20б
У21б
У21а
У22а
У22б
У23б
У23а
У24а
У24б
У25б
12(Z 00 5,6Р)
8(Z 01 5,6Р)
8(Z 10 5,6Р)
12 (Z 11 5,6Р)
12 (Z 00 3,4 Р)
8 (Z 01 3,4Р)
8 (Z 10.3,4Р)
12 (Z 11 3,4 Р)
12 (Z 00 1,2Р)
8 (Z 01 1,2Р)
8 (Z 10 1,2Р)
27(Z 0 поз)
28(Z 1 поз.)
29 (Z 2 поз.)
30(Z 3 поз)
31(Z 4 поз)
32(Z 5 поз)
33(Z 6 поз.)
34(Z 7 поз.)
35(Z 8 поз.)
36(Z 9 поз.)
37(Z 10 поз.)
38(Z 11 поз.)
39(Z 12 поз.)
40(Z 13 поз.)
41(Z 14 поз.)
42(Z 15 поз.)
43(Z 15 поз.)
44(Z 7 поз.)
45(Z 11 поз.)
У8б
У8а
У9б
У9а
У10б
У10а
У11б
У11а
У1
У2б
У2а
У12а
У12б
У13а
+4В



Счетчик регистров
1-я ступень дешиф
регистров
(Вход сч. регистров)
Схема считывания информационной части кода
У31
У32
У33
У34
У35
У36
У20а
У20б
У21б
У21а
У22а
У22б
У23б
У23а
У24а
У24б
У25б
У25а
У42а
У42б
У47б
У43а
У43б
У44а
У48б
У55а
(V ПР6)
(V ПР5)
(V ПР4)
(V ПР3)

Адрес	Цепь	Конт.
РП	⊔ ПР6	58
"	⊔ ПР5	57
"	⊔ ПР4	52
"	⊔ ПР3	35
"	⊔ ПР2	29
"	⊔ ПР1	28
"	⊔ ПР10	5
"	⊔ ПР9	3
"	⊔ ПР8	4
"	⊔ ПР7	2
УПК	˥ Покой	26
КПР	˩ Код.послед.вых.	27
УПК ДП	˥ 00 5,6Р	67
"	˥ 01 5,6Р	68
"	˥ 10 5,6Р	56
"	˥ 11 5,6Р	55
"	˥ 00 3,4Р	53
"	˥ 01 3,4Р	54
"	˥ 10 3,4Р	34
"	˥ 11 3,4Р	33
"	˥ 00 1,2Р	31
"	˥ 01 1,2Р	32
"	˥ 10 1,2Р	30
"	˥ 11 1,2Р	23
СБП	˥ 0 поз.	48
"	˥ 1 поз.	49
"	˥ 2 поз.	50
"	˥ 3 поз.	51
"	˥ 4 поз.	47
"	˥ 5 поз.	36
"	˥ 6 поз.	37



С1...С6		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф ОЖ0.460.043ТУ	6	
С7...С16		" КМ-5а-Н90-0,047мкф ОЖ0.460.043ТУ	10	по 5 шт. в параллель
Кр		Кварцевый резонатор 307,2кгц-50°С - +80°С РЦ0.338.093ТУ	1	
Т1...Т5		Транзистор 1Т308А ЖК3.365.120ТУ	5	
У1...У7		Микросхема 204ТК1 бк0.347.092ТУ	7	
У9...У15		Микросхема 204ТК1 бк0.347.092ТУ	7	
У16...У18		" 204ЛБ1 бк0.347.092ТУ	3	
У19		" 204ТК1 бк0.347.092ТУ	1	

ЯР3.083.019Э3

[redacted]

Генератор опорной частоты Схема электрическая принципиальная	Лит.	Масса	Масштаб
	А		
	Лист	Листов 1	

Формат 24

С1...С6	
С7...С16	
Кр	
Т1...Т5	
У1...У7	
У9...У15	
У16...У18	
У19	

[redacted]

тания

	−4В(б)	Корпус (в)
	4	11
	9	14,1 *

отсоединен от корпуса.

Пайка цепей питания

Тип микросхемы	+4В (а)	−4В (б)	Корпус (в)
204ЛБ1	13,9	4	11
204ТК1	12	9	14,1 *

* У микросхемы У7 вывод 1 отсоединен от корпуса.

с/2	ПУ
екл.	П3/9
16	—
кл.	П2/8,7
f Вых.	Ш
Вых.	—
Вых.	—
3	—
2	—
ых.	—
ых.	—
Вых.	ПУ
Вых.	П2/9
екл.	П1/9
кл.	П2/5,6; П3/7,8
кгц	П2/1
гц	П2/2
гц	П1/6,8; П2/4
гц	П2/3; П1/5,7
	—
	—
	—

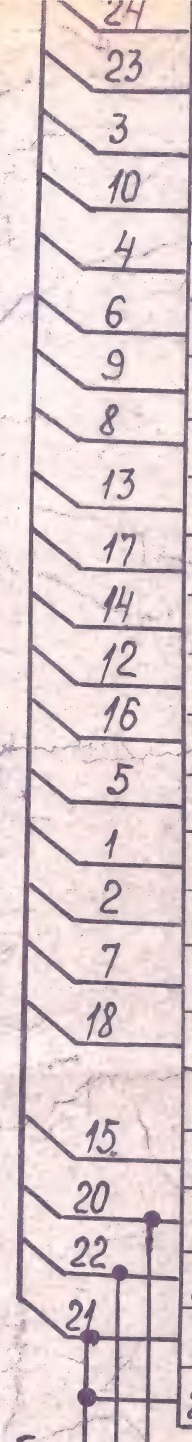
с11

с16

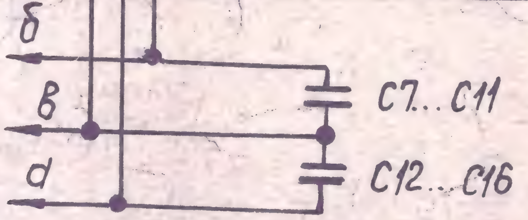
Пайка цепей питания

Тип микросхемы	+4В (а)	−4В (б)	Корпу
204ЛБ1	13,9	4	11
204ТК1	12	9	14,1

* У микросхемы У7 вывод 1 отсоединен от



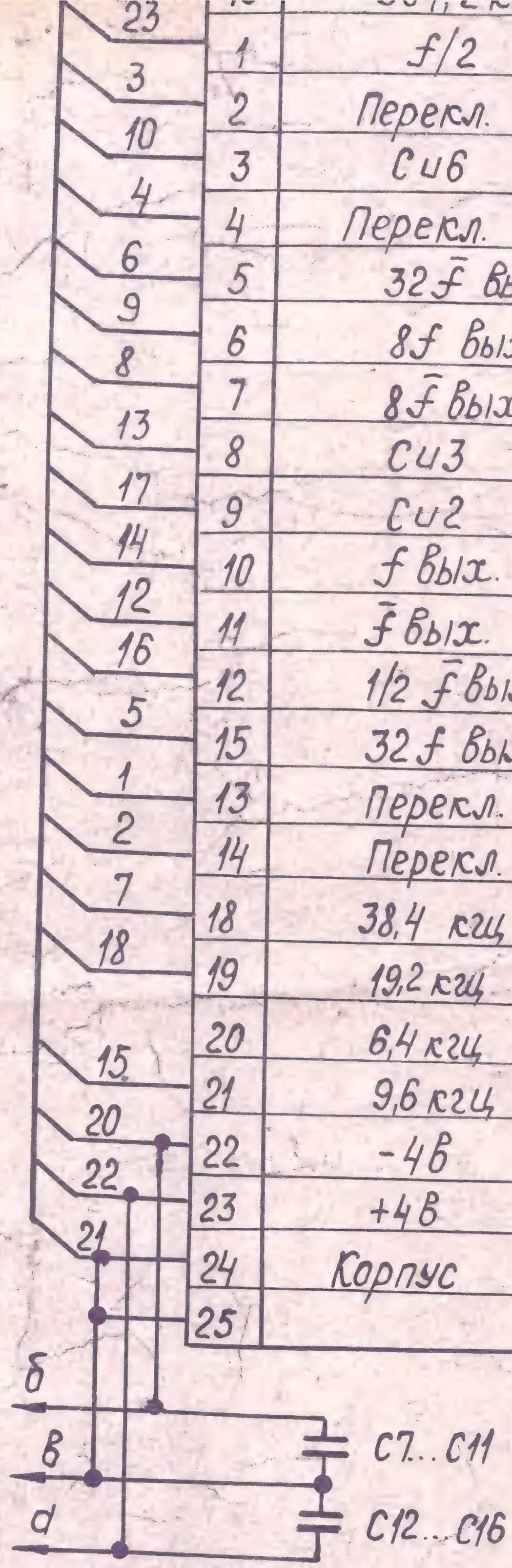
16	307,2 кгц	УВВ
1	f/2	ПУ
2	Перекл.	П3/9
3	Сч6	—
4	Перекл.	П2/8,7
5	32 $\bar{f}$ вых.	Ш
6	8f вых.	—
7	8 $\bar{f}$ вых.	—
8	Сч3	—
9	Сч2	—
10	f вых.	—
11	$\bar{f}$ вых.	—
12	1/2 $\bar{f}$ вых.	ПУ
15	32 f вых.	П2/9
13	Перекл.	П1/9
14	Перекл.	П2/5,6; П3/7,8
18	38,4 кгц	П2/1
19	19,2 кгц	П2/2
20	6,4 кгц	П1/6,8; П2/4
21	9,6 кгц	П2/3; П1/5,7
22	-4В	—
23	+4В	—
24	Корпус	—
25		



По

Тип микросх
204 ЛБ1
204ТК1

* У микросхем



[illegible]	[illegible] кгц	[illegible]
1	f/2	ПУ
2	Перекл.	П3/9
3	Си6	—
4	Перекл.	П2/8,7
5	32 $\bar{f}$ вых.	Ш
6	8f вых.	—
7	8 $\bar{f}$ вых.	—
8	Си3	—
9	Си2	—
10	f вых.	—
11	$\bar{f}$ вых.	—
12	1/2 $\bar{f}$ вых.	ПУ
15	32 f вых.	П2/9
13	Перекл.	П1/9
14	Перекл.	П2/5,6; П3/7,8
18	38,4 кгц	П2/1
19	19,2 кгц	П2/2
20	6,4 кгц	П1/6,8; П2/4
21	9,6 кгц	П2/3; П1/5,7
22	-4В	—
23	+4В	—
24	Корпус	—
25		

Верно: [signature] – 26.08.82г /Маркина/.

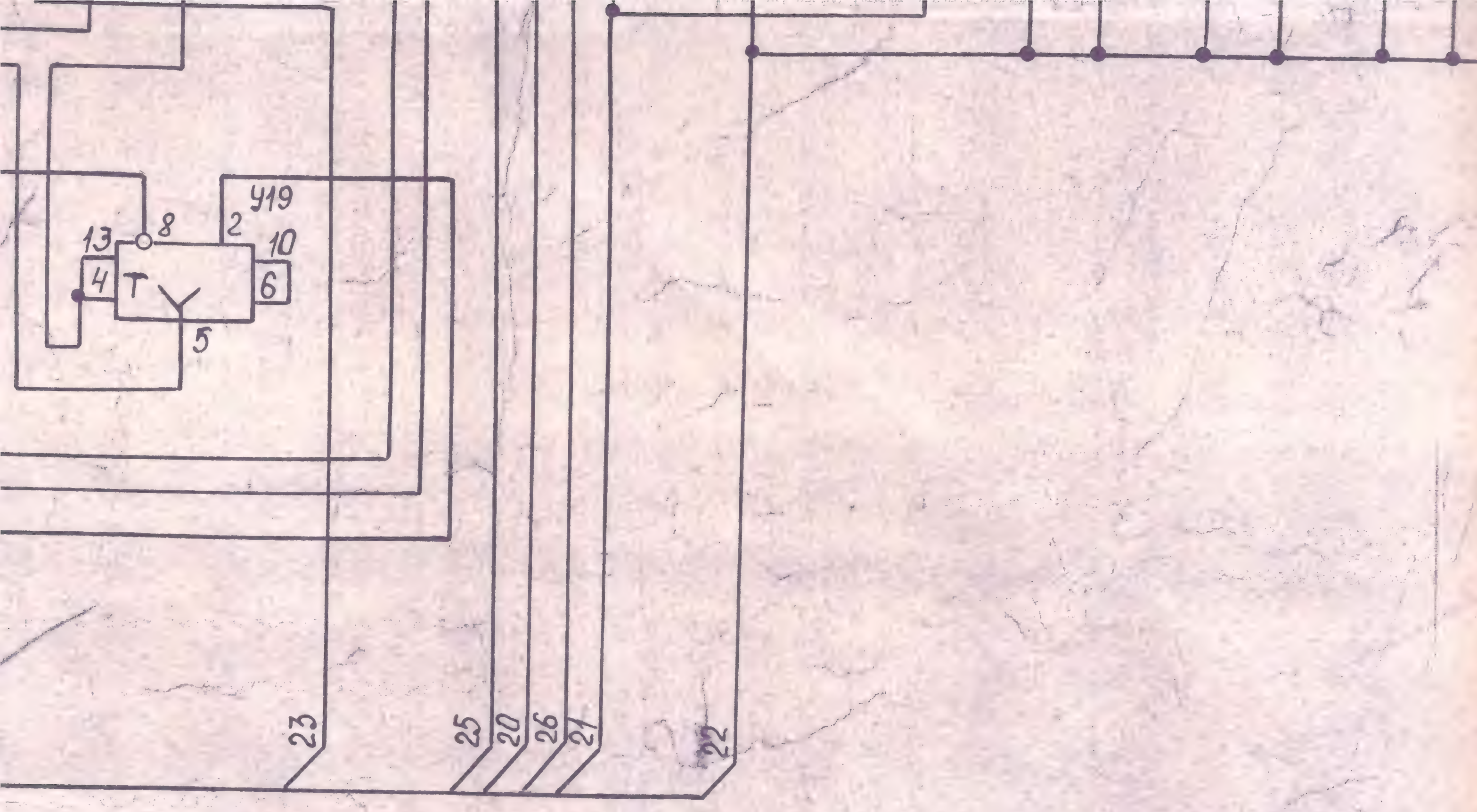
Восстановлен с подлинника.

Перв. примен.	Справ. №
ЯРЗ.083.019	57

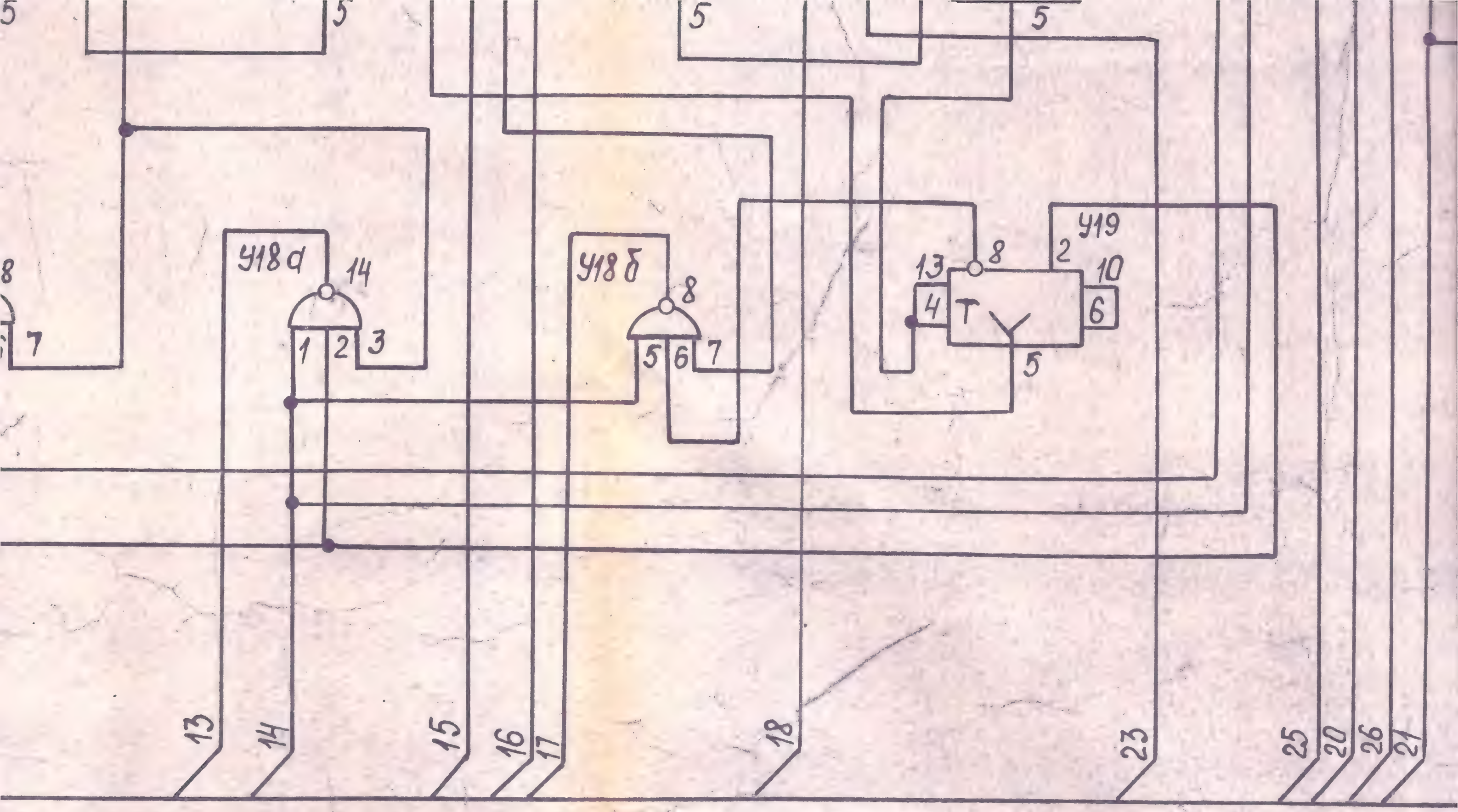
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
118637	Подп. 15.9.81	61706		

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
		Резисторы по ОЖО.467.107ТУ		
R1		" ОМЛТ 0,25-2 кОм±10%	1	
R2		" ОМЛТ-0,25-1,5кОм±10%	1	
R3		" ОМЛТ-0,25-75 кОм±10%	1	
R4		" ОМЛТ-0,25-24 кОм±10%	1	
R5		" ОМЛТ-0,25-1,5кОм±10%	1	
R6		" ОМЛТ-0,25-18 кОм±10%	1	
R7		" ОМЛТ-0,25-3,3кОм±10%	1	
R8		" ОМЛТ-0,25-1кОм±10%	1	
R9		" ОМЛТ-0,25-3,6 кОм±10%	1	
R10		" ОМЛТ-0,25-24кОм±10%	1	
R11		" ОМЛТ-0,25-2кОм±10%	1	
R12		" ОМЛТ-0,25-11кОм±10%	1	
R13		" ОМЛТ-0,25-18 кОм±10%	1	
R14		" ОМЛТ-0,25-510 Ом±10%	1	
C1...C6		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		ОЖО.460.043ТУ	6	
C7...C16		"КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		ОЖО.460.043ТУ	10	по 5 шт. в параллель
Кр		Кварцевый резонатор		
		307,2 кгц-50°С- +80°С		
		РЦО.338.093ТУ	1	
Т1...Т5		Транзистор 1Т308А		
		ЖК3.365.120ТУ	5	

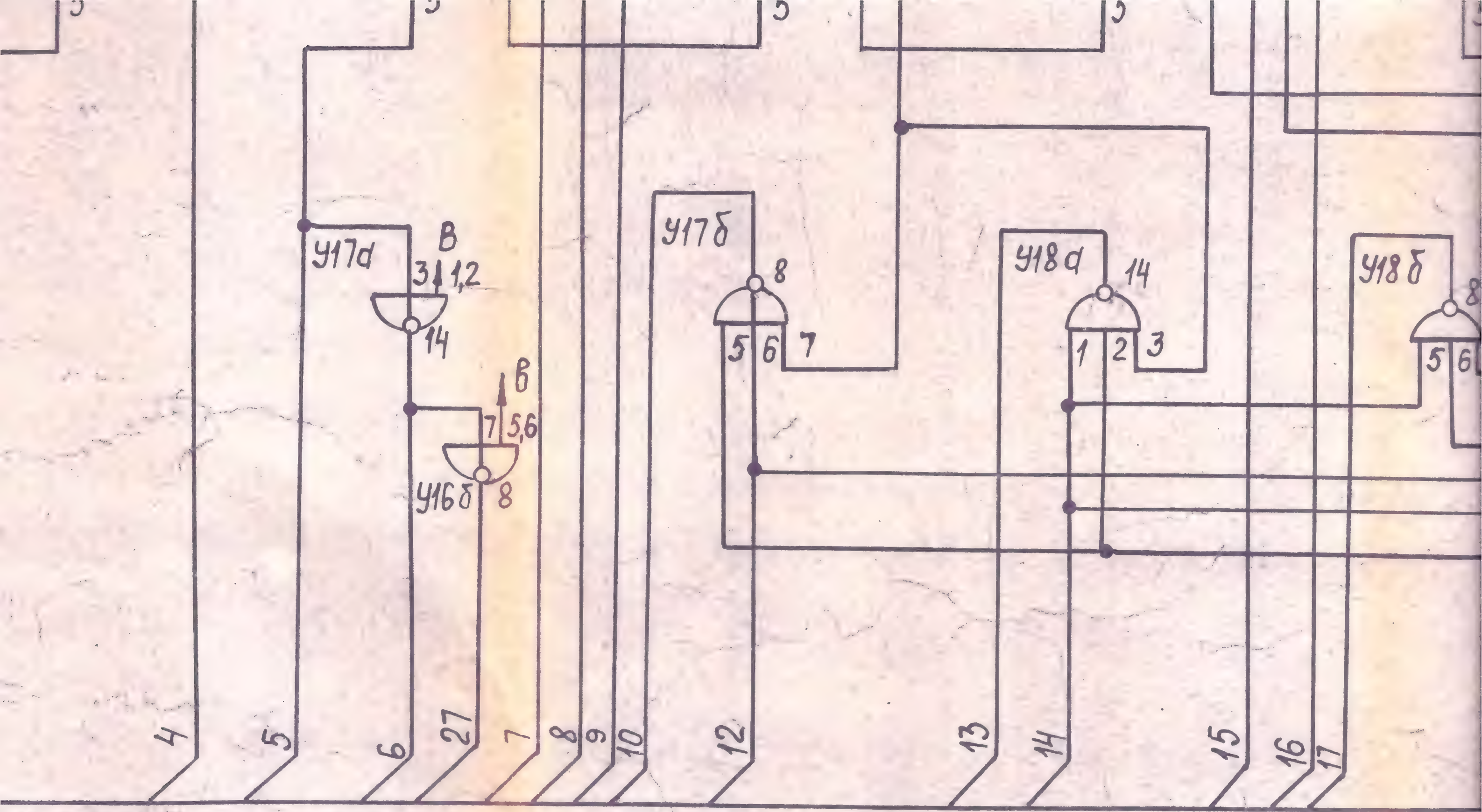
Поз. обозн.	Обозначени
R1	
R2	
R3	
R4	
R5	
R6	
R7	
R8	
R9	
R10	
R11	
R12	
R13	
R14	
C1...C6	
C7...C16	
Кр	
T1...T5	



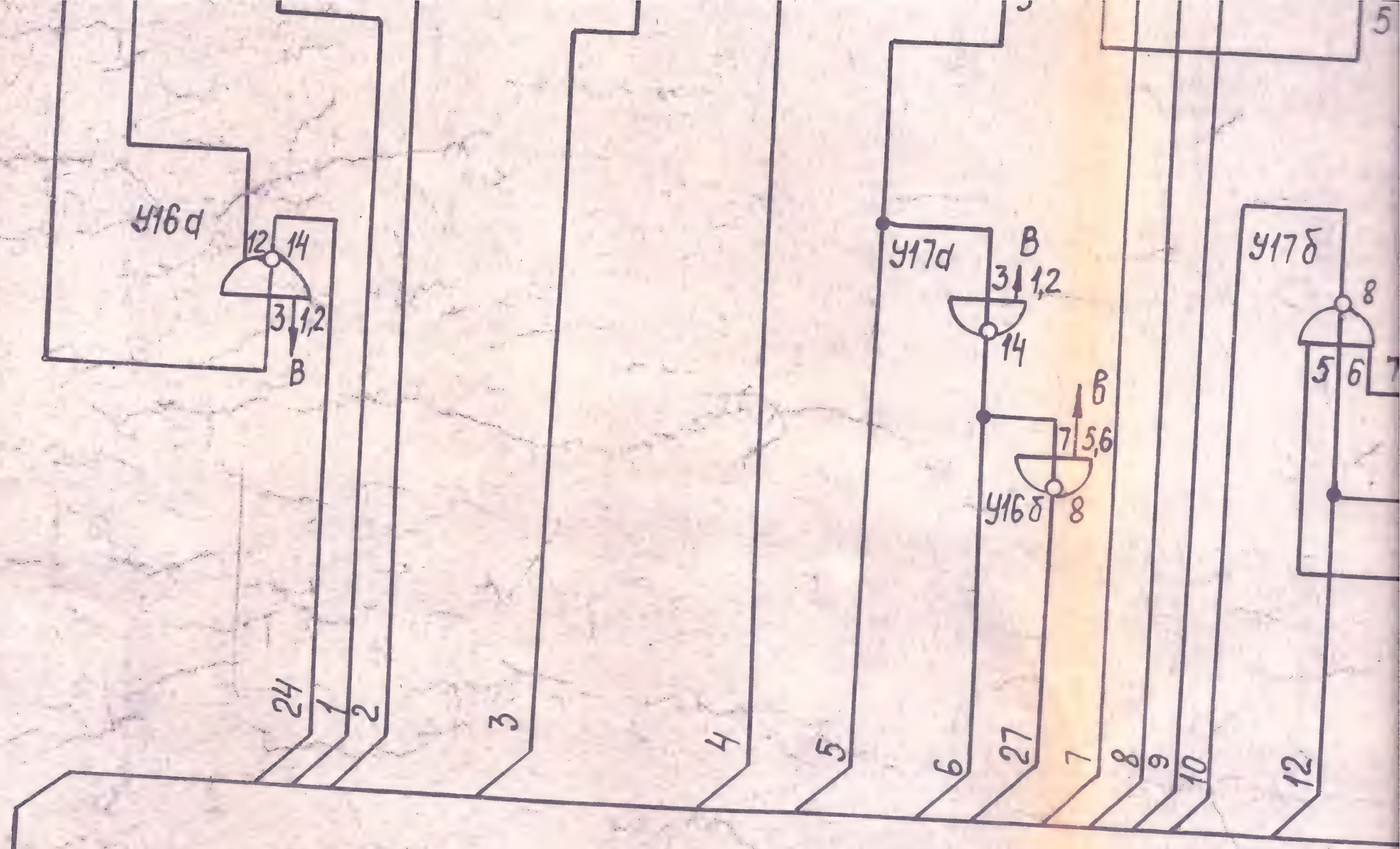
У19
13
8
2
10
4
T
6
5
23
25
20
26
21
22



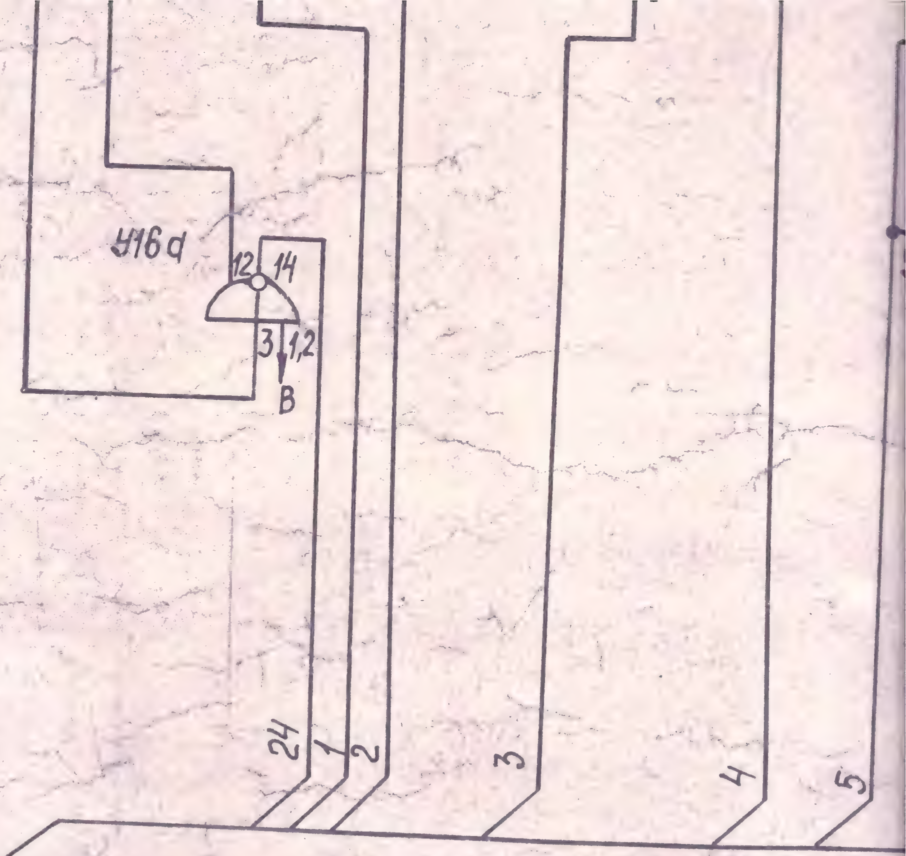
У18а
1
2
3
14
7
8
У18б
5
6
7
8
У19
13
8
2
10
4
T
6
5
13
14
15
16
17
18
23
25
20
26
21



Адрес
УТФ, Ш, УПК
—
—
УВВ
ПУ
П3/9
—
П2/8,7
Ш
—
—
—
—
—
—
ПУ
П2/9
П1/9
П2/5,6; П3/7,8
П2/1



	Конт	Цепь	Адрес
27	17	32f	УТФ, Ш, УПК
26	Гн4	6,4 кгц	—
25	Гн3	9,6 кгц	—
24	16	307,2 кгц	УВВ
23	1	f/2	ПУ
3	2	Перекл.	П3/9
10	3	Си6	—
4	4	Перекл.	П2/8,7
6	5	32$\bar{f}$ вых.	Ш
9	6	8f вых.	—
8	7	8$\bar{f}$ вых.	—
13	8	Си3	—
17	9	Си2	—
14	10	f вых.	—
12	11	$\bar{f}$ вых.	—
16	12	1/2 $\bar{f}$ вых.	ПУ
5	15	32f вых.	П2/9
1	13	Перекл.	П1/9
2	14	Перекл.	П2/5,6; П3/7,8
7	18	38,4 кгц	П2/1
18	19	19,2 кгц	П2/[illegible]



	Конт	Цепь	Адрес
27	17	32f	УТФ, Ш, УПК
26	Гн4	6,4 кгц	—
25	Гн3	9,6 кгц	—
24	16	307,2 кгц	УВВ
23	1	f/2	ПУ
3	2	Перекл.	П3/9
10	3	Си6	—
4	4	Перекл.	П2/8,7
6	5	32$\bar{f}$ вых.	Ш
9	6	8f вых.	—
8	7	8$\bar{f}$ вых.	—
13	8	Си3	—
17	9	Си2	—
14	10	f вых.	—
12	11	$\bar{f}$ вых.	—
16	12	1/2 $\bar{f}$ вых.	ПУ
5	15	32 f вых.	П2/9
1	13	Перекл.	П1/9
2	14	Перекл.	П2/5,6; П3/7,8
7	18	38,4 кгц	П2/1
18	19	19,2 кгц	[illegible]

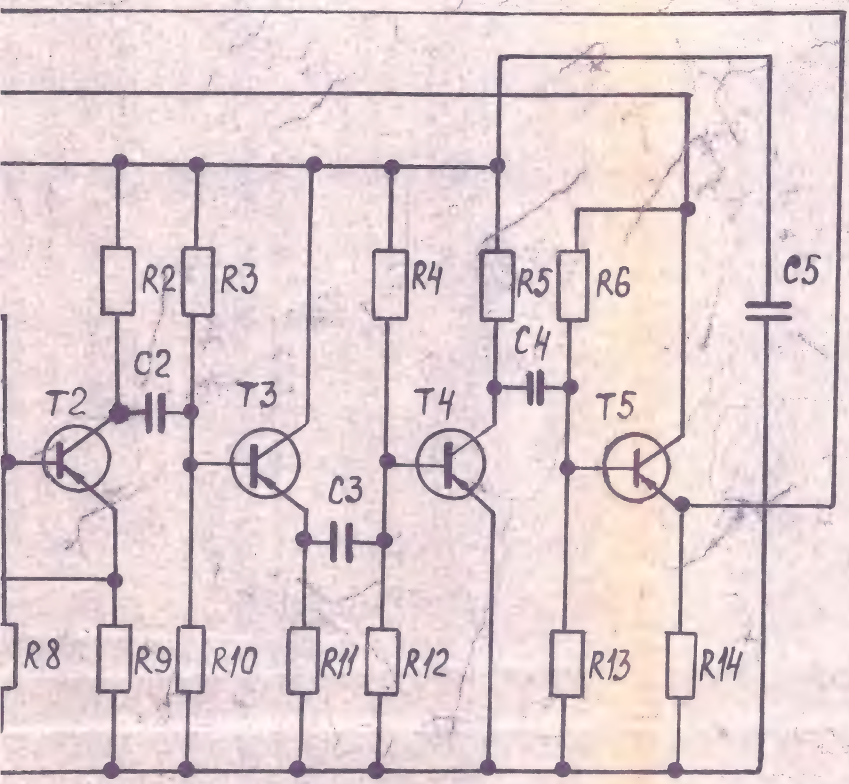
Верно: [signature] – 26.08.82г /Маркина/

Справ. №	Перв. примен.
57	ЯРЗ.083.019

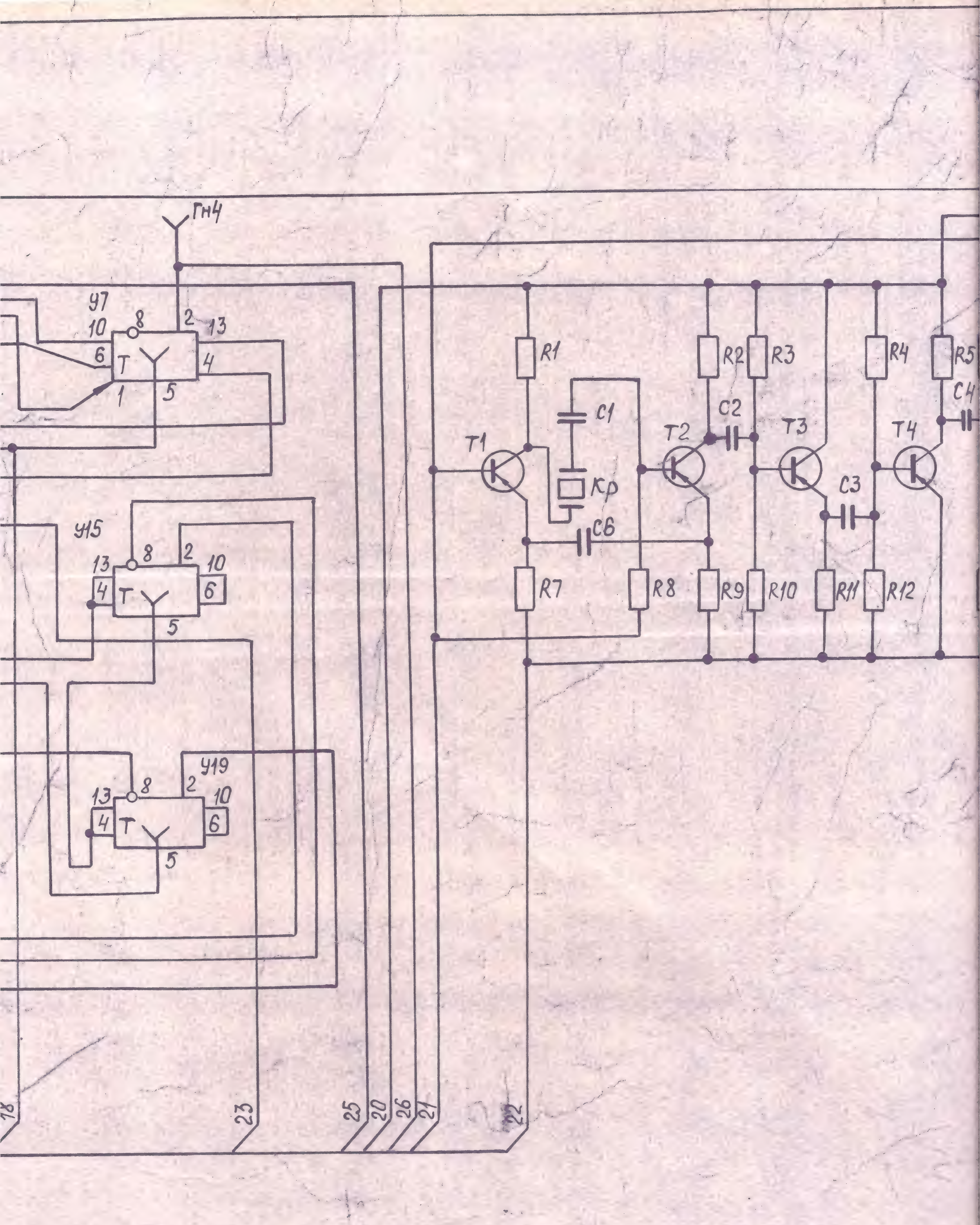
ника.

сстановленный подлинник N1

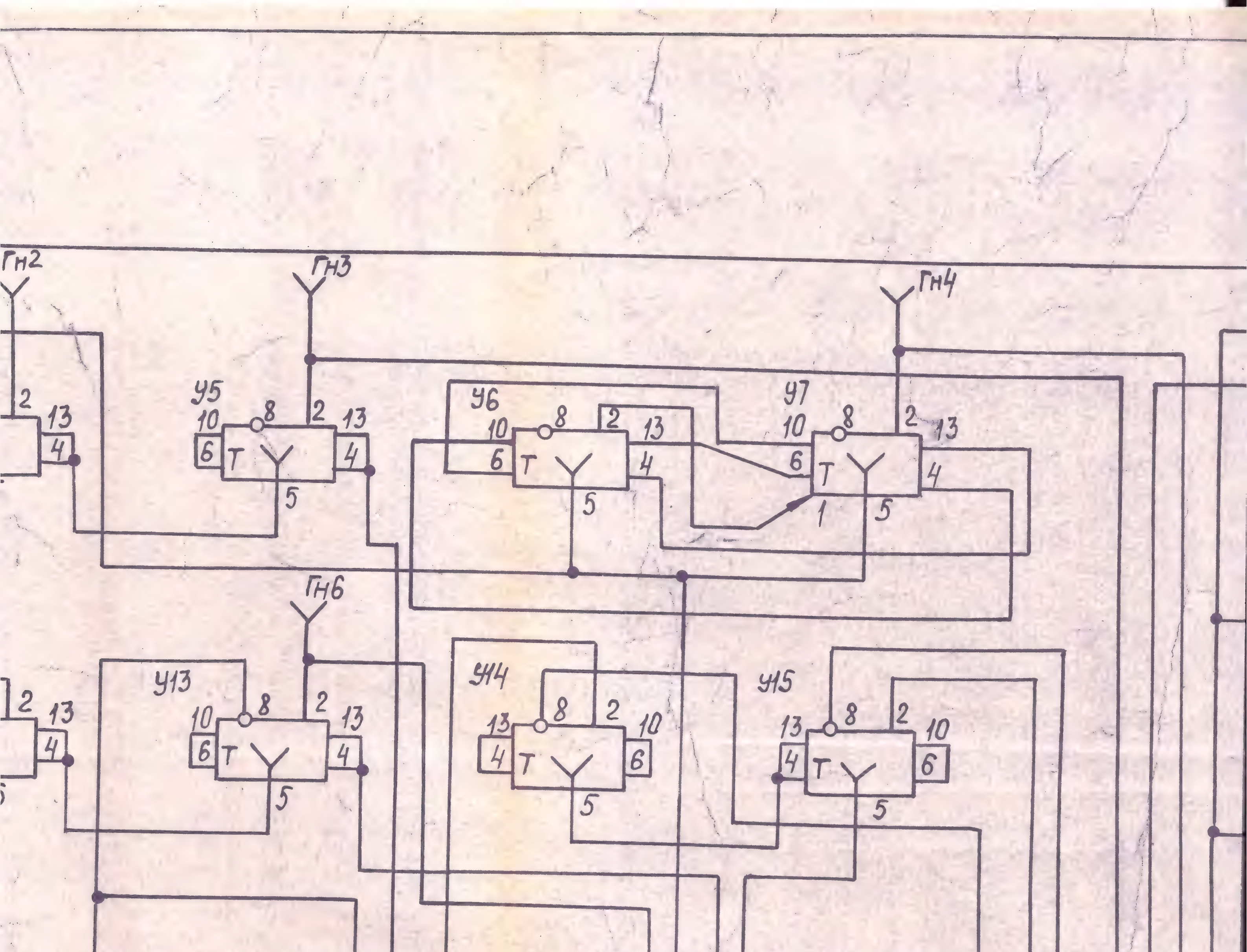
Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
		Резисторы по ОЖО.467.107ТУ		
R1		" ОМЛТ 0,25-2 кОм ± 10%	1	
R2		" ОМЛТ-0,25-1,5 кОм ± 10%	1	
R3		" ОМЛТ-0,25-75 кОм ± 10%	1	
R4		" ОМЛТ-0,25-24 кОм ± 10%	1	
R5		" ОМЛТ-0,25-1,5 кОм ± 10%	1	
R6		" ОМЛТ-0,25-18 кОм ± 10%	1	
R7		" ОМЛТ-0,25-3,3 кОм ± 10%	1	
R8		" ОМЛТ-0,25-1 кОм ± 10%	1	
R9		" ОМЛТ-0,25-3,6 кОм ± 10%	1	
R10		" ОМЛТ-0,25-24 кОм ± 10%	1	
R11		" ОМЛТ-0,25-2 кОм ± 10%	1	
R12				



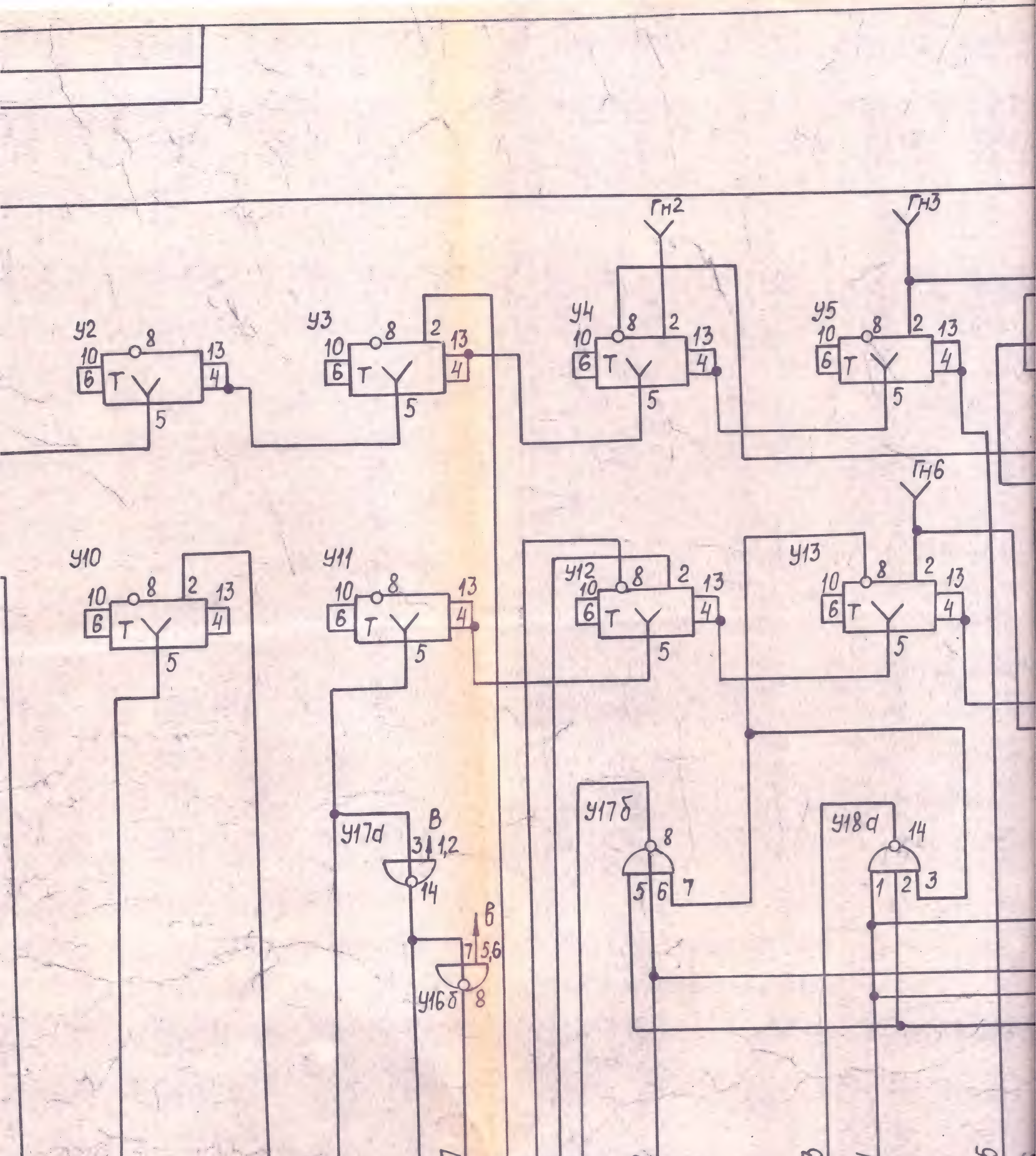
Поз. обозн.	Обозначение
R1	
R2	
R3	
R4	
R5	
R6	
R7	
R8	
R9	
R10	
R11	
R12	
R13	



ГН4
У7
У15
У19
T1
T2
T3
T4
R1
R2
R3
R4
R5
R7
R8
R9
R10
R11
R12
C1
C2
C3
C4
C6
Кр
18
23
25
20
26
21
22

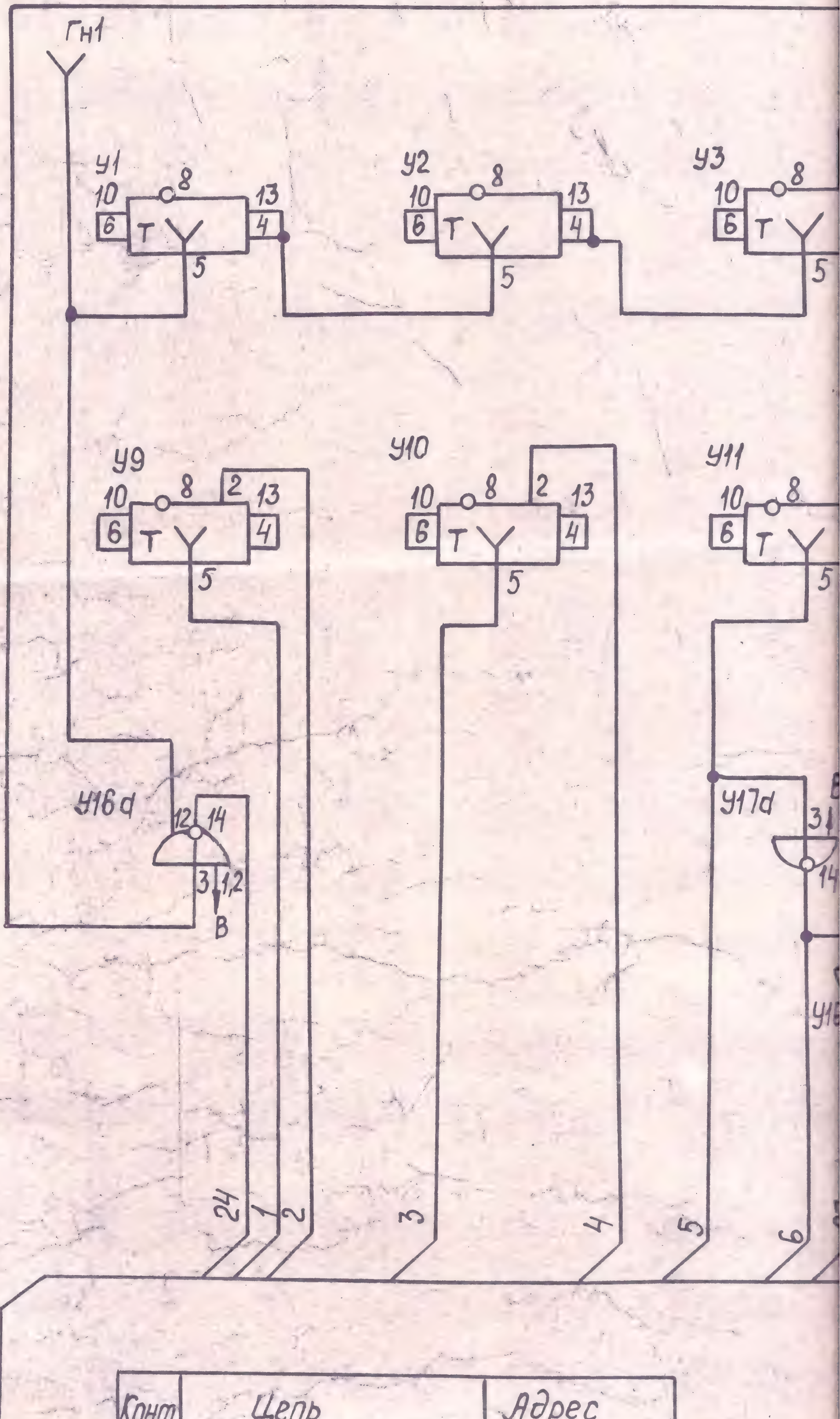


Гн2
Гн3
Гн4
Гн6
У5
У6
У7
У13
У14
У15
У18а
У18б
У19
13
14
15
16
17
18
23
25
20
26
21

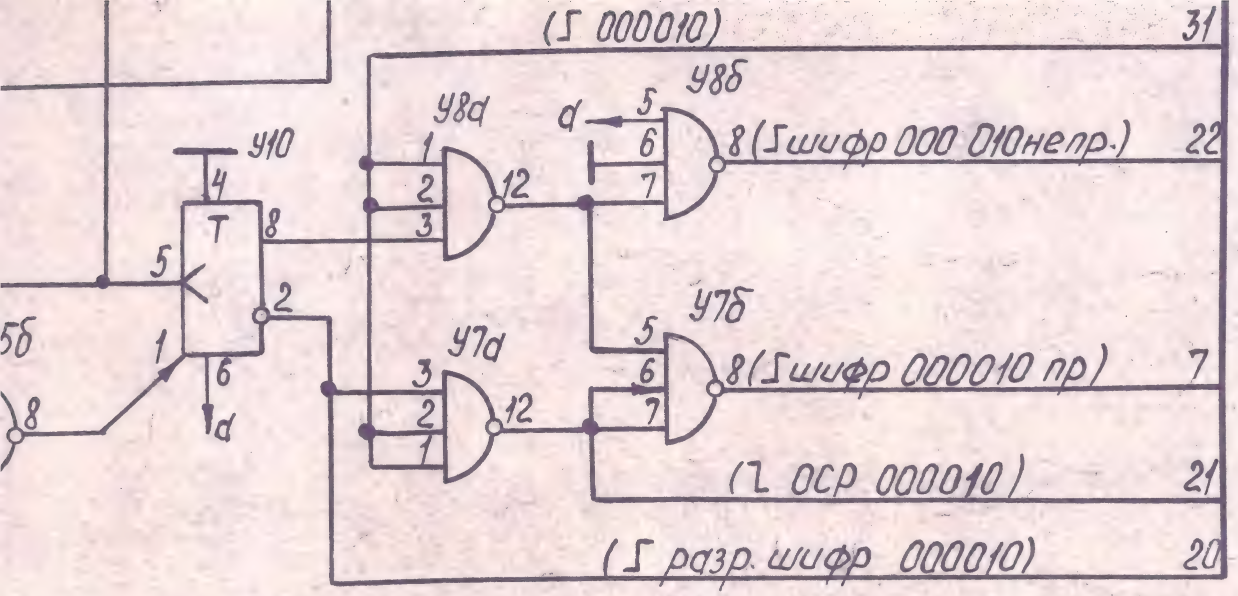

У2
У3
У4
У5
Гн2
Гн3
Гн6
У10
У11
У12
У13
T
У17а
В
1,2
У16б
5,6
У17б
У18а
2
3
4
5
6
27
7
8
9
10
12
13
14
15

ель	Адрес

ЯР3.083.019 Э3



Конт	Цепь	Адрес
17	32f	УТФ, Ш, УПК
Гн4	6,4 кгц	—
Гн3	9,6 кгц	—



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	С1...С10	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		ОЖ0.460.043 ТУ	10	
		Микросхемы по бк0.347.092 ТУ		
	У1...У5	Микросхемы 204 ЛБ1	5	
	У6...У8	" 204 ЛБ2	3	
	У9...У11	" 204 ТК1	3	
	У12...У14	" 204 ЛБ2	3	

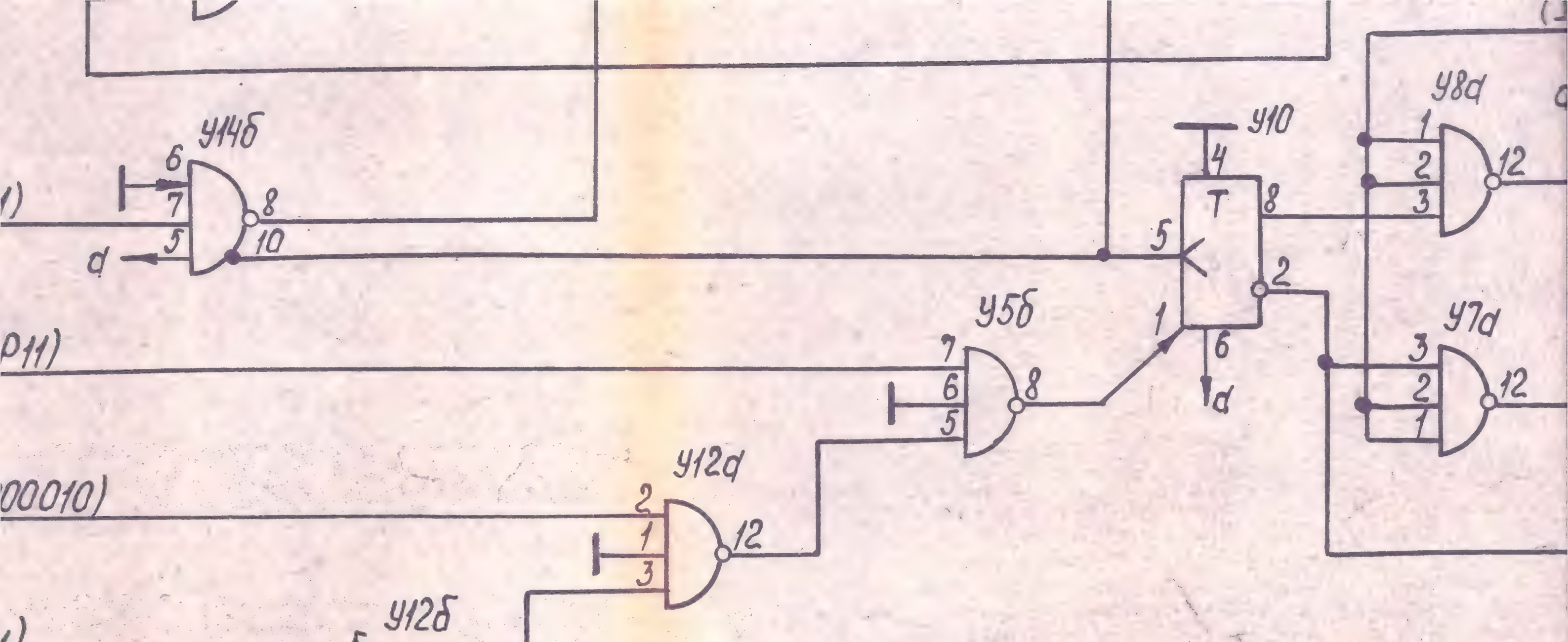
[redacted]

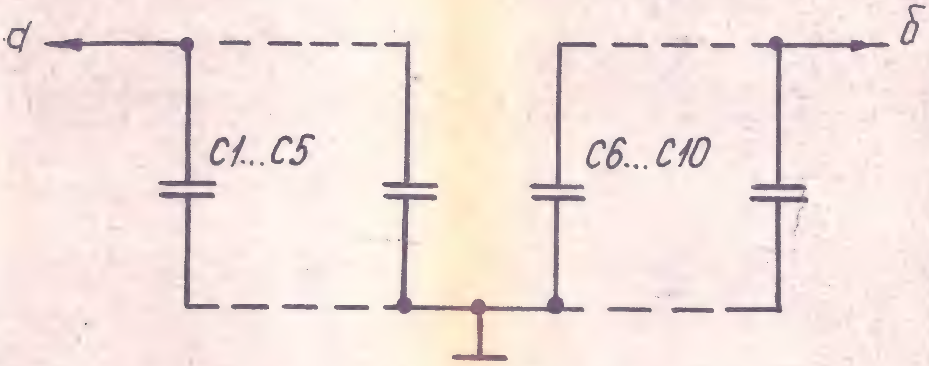
ЯР3.083.018 Э3

Устройство приоритетных команд НП
Схема электрическая принципиальная.

Лит.	Масса	Масштаб
[redacted]		

Лист Листов 1



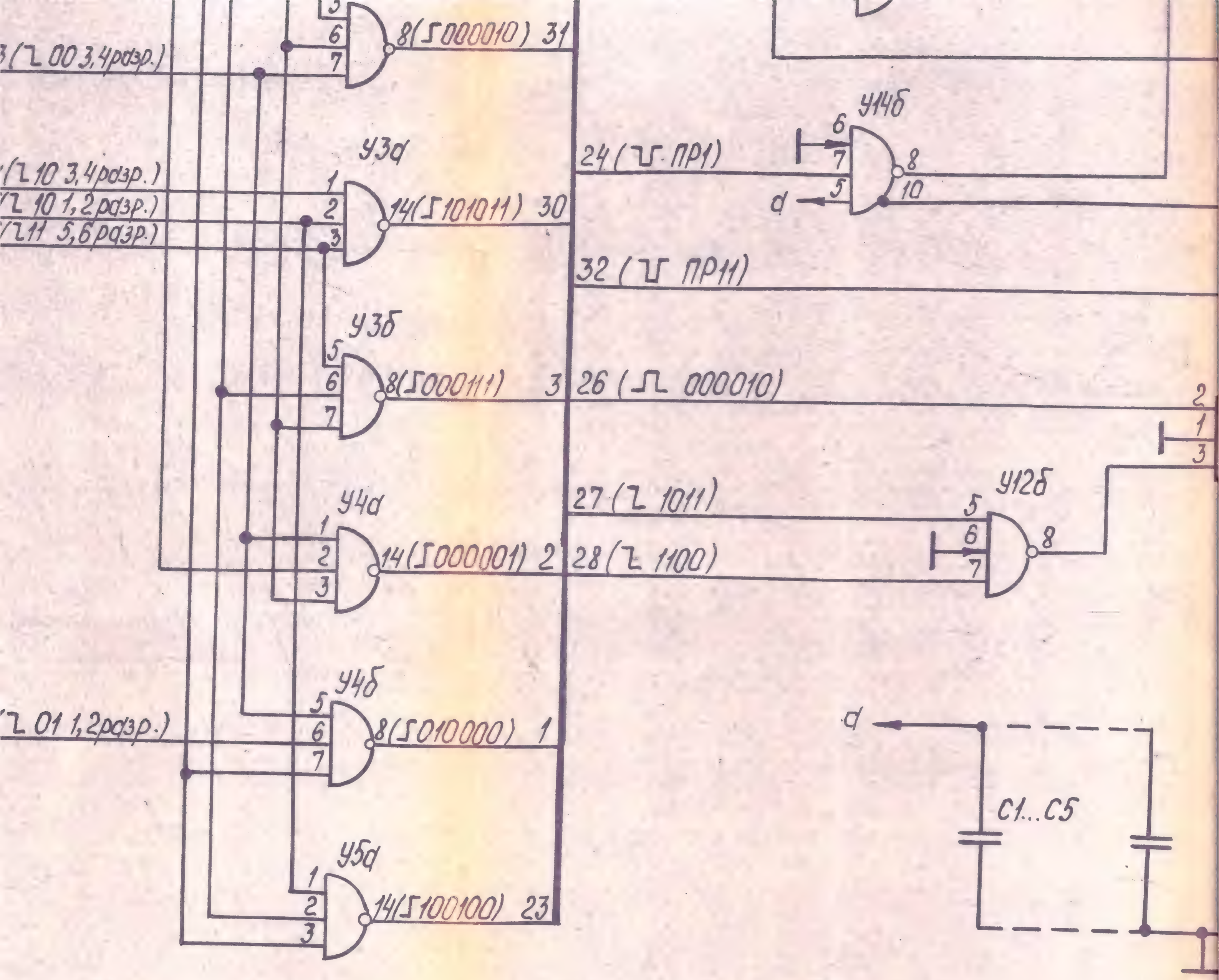


Зона	Поз. обозначение	На
	C1... C10	Конденсатор
		ОЖ0.4
		Микросхем
	У1... У5	Микросхем
	У6... У8	"
	У9... У11	"
	У12... У14	"

...воды 14, 9 микросхем У6... У8,
...… У11 объединить и вывести

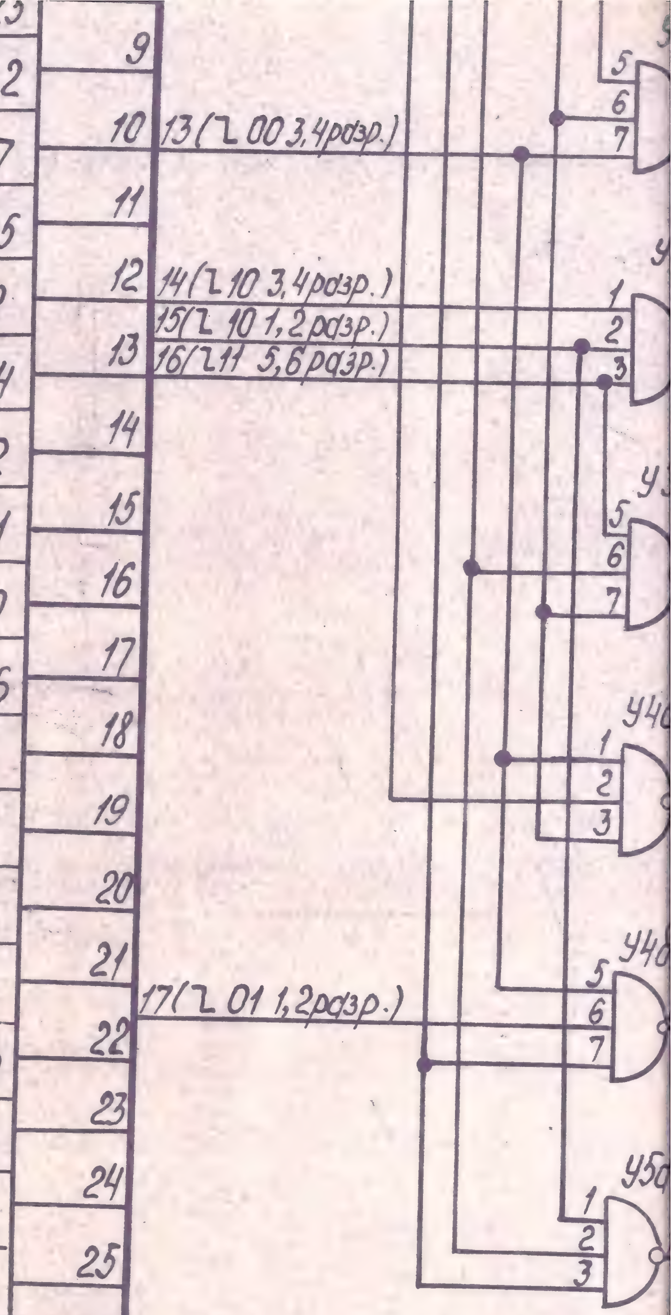
... У14 и выводы 9 микросхем
...контакт 16.
... У14 и выводы 14 микросхем
...контакт 15.
...влены для единой
...ия взаимозаменяемости

[redacted]



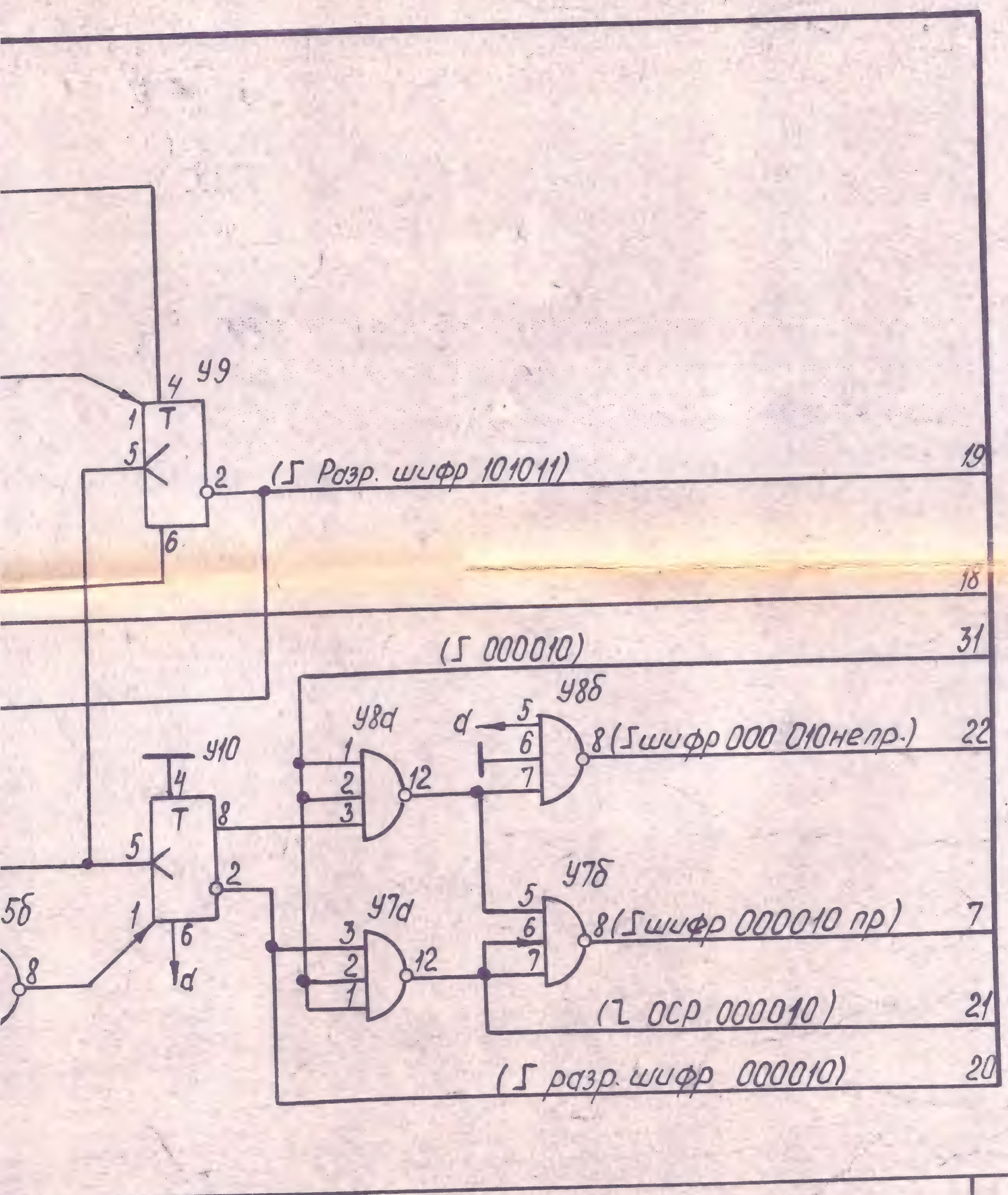
1. Выводы 13,9 микросхем У1...У5, выводы 14,9 микросхем У6...У8, У12...У14 и выводы 12 микросхем У9...У11 объединить и вывести на контакт 14.
2. Выводы 4 микросхем У1...У8, У12...У14 и выводы 9 микросхем У9...У11 объединить и вывести на контакт 16.
3. Выводы 11 микросхем У1...У8, У12...У14 и выводы 14 микросхем У9...У11 объединить и вывести на контакт 15.
4. Холостые контакты 3,35 оставлены для единой нумерации контактов и обеспечения взаимозаменяемости плат.

Ш	01 5,6 разр.	23
"	01 3,4 разр.	22
"	00 1,2 разр.	17
"	00 5,6 разр.	25
"	10 5,6 разр.	18
"	00 3,4 разр.	24
"	10 3,4 разр.	12
"	10 1,2 разр.	11
"	11 5,6 разр.	10
"	01 1,2 разр.	26
"	ОСР 101011	6
Ш,СБП-НП	разр.шифр 101011	5
Ш,КДШ	разр.шифр 000010	7
Ш	ОСР 000010	8
КДШ	Шифр 000010 непр.	30
"	Шифр 100100	21
РП	ПР1	4
Нк,ДШП	ключевая	1
ДШР	000010	31
Нк,ДШП	1011	32
"	1100	33
СБП	ключевая ОС	34
РП	ПР11	2
"	ПР10	3
"	ПР11	35
БП	+4В ст.	14
"	−4В ст.	16
	Корпус	15



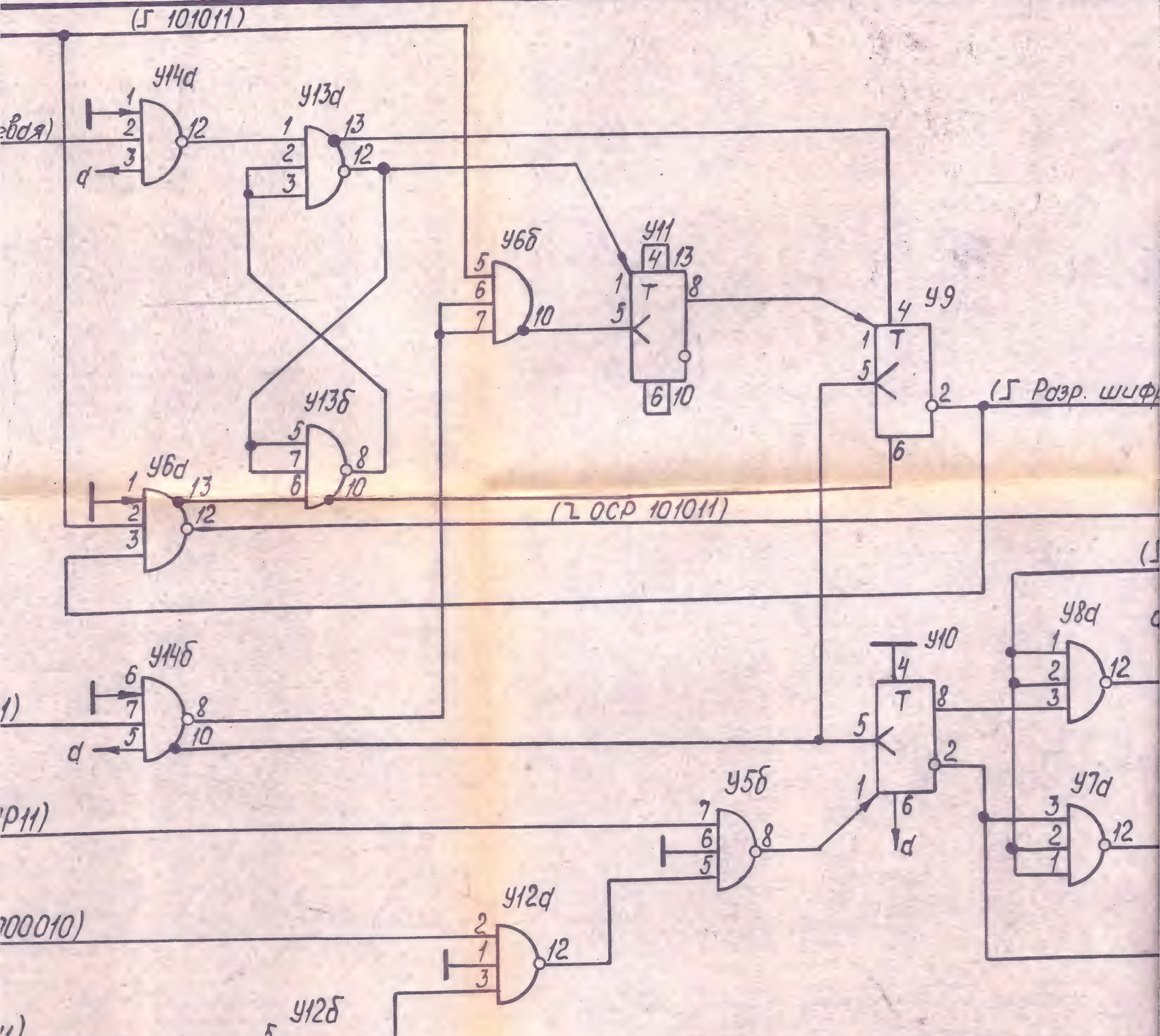
1. Выводы 13,9 микр
У12...У14 и выводы
на контакт 14.
2. Выводы 4 микро
У9... У11 объединит
3. Выводы 11 микрос
У9... У11 объедини
4. Халостые конт
нумерации конт
плат.

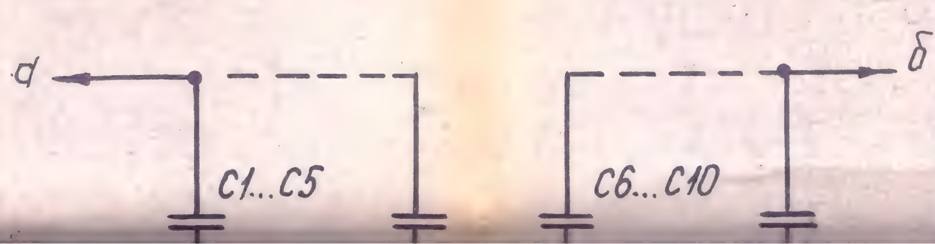
Восстановлен с подлинника N1
Верно:
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Инв. № подл. 106531



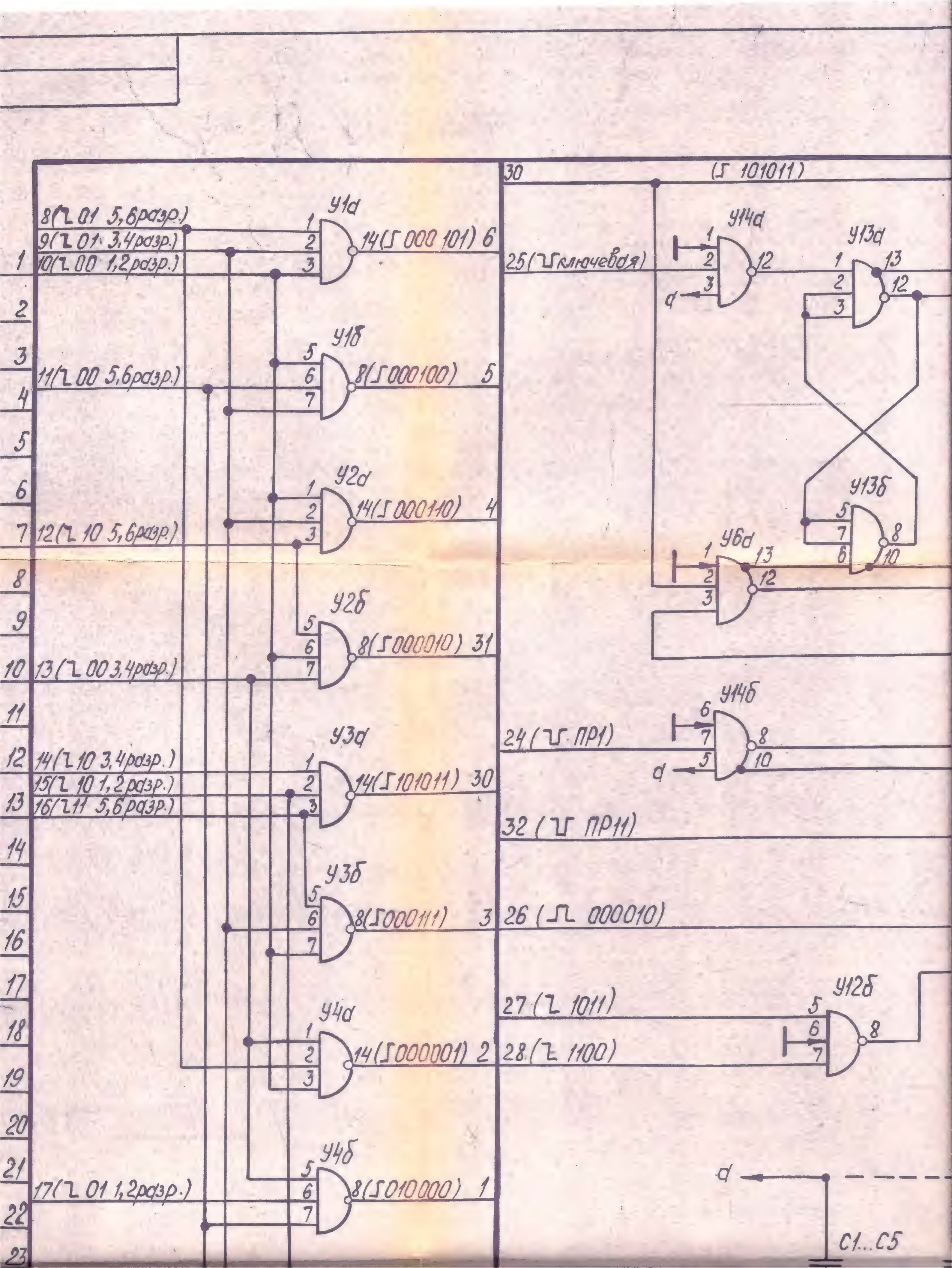
Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C1... C10	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		ОЖ0.460.043 ТУ	10	
		Микросхемы по бК0.347.092 ТУ		
	У1...У5	Микросхемы [illegible]	5	

Восстановл





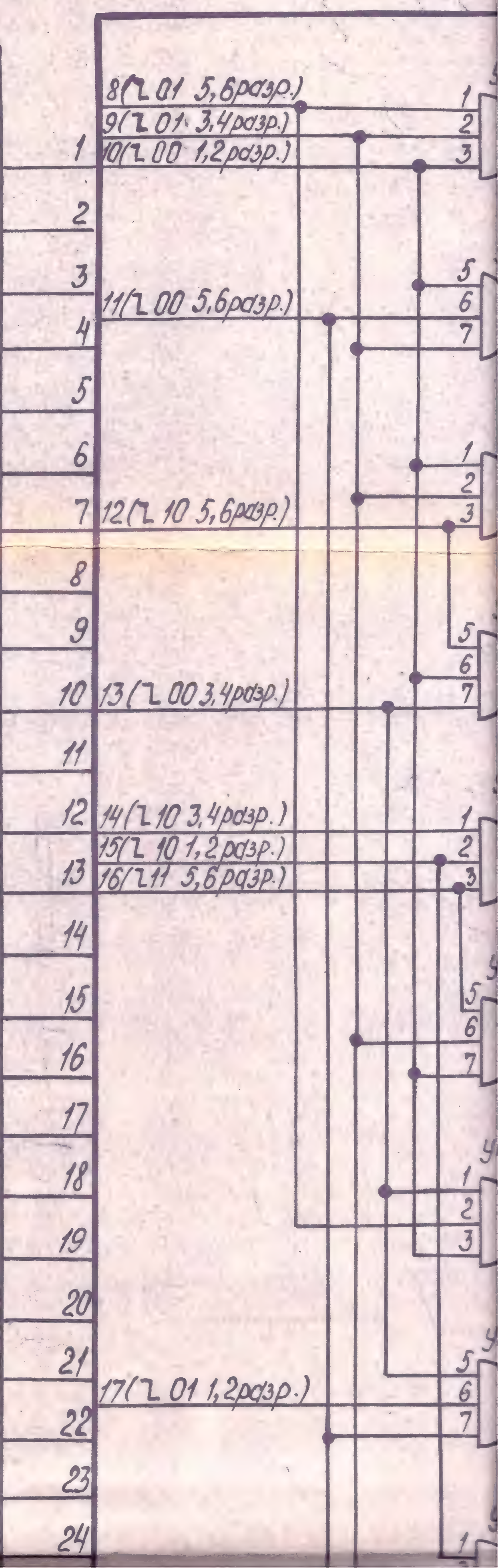
Зона	Поз. обозначение	Но
	С1... С10	Конденсат
		ОЖО.
		Микросхе
	У1... У5	Микросхе



8(⌐ 01 5,6разр.)
9(⌐ 01 3,4разр.)
10(⌐ 00 1,2разр.)
11(⌐ 00 5,6разр.)
12(⌐ 10 5,6разр.)
13(⌐ 00 3,4разр.)
14(⌐ 10 3,4разр.)
15(⌐ 10 1,2разр.)
16(⌐ 11 5,6разр.)
17(⌐ 01 1,2разр.)
У1а
14(⨽ 000 101) 6
У1б
8(⨽ 000100) 5
У2а
14(⨽ 000110) 4
У2б
8(⨽ 000010) 31
У3а
14(⨽ 101011) 30
У3б
8(⨽ 000111) 3
У4а
14(⨽ 000001) 2
У4б
8(⨽ 010000) 1
30
(⨽ 101011)
25(⊓ ключевая)
У14а
У13а
У13б
У6а
У14б
24 (⊓ ПР1)
32 (⊓ ПР11)
26 (⊓ 000010)
27 (⌐ 1011)
28 (⌐ 1100)
У12б
d
С1...С5

ЯР3.083.018 ЭЗ

Адрес	Цепь	Конт.
КДШ	Шифр 010000	28
"	Шифр 000001	27
"	Шифр 000111	9
"	Шифр 000110	13
"	Шифр 000100	20
"	Шифр 000101	19
"	Шифр 000010 Пр	29
Ш	01 5,6 разр.	23
"	01 3,4 разр.	22
"	00 1,2 разр.	17
"	00 5,6 разр.	25
"	10 5,6 разр.	18
"	00 3,4 разр.	24
"	10 3,4 разр.	12
"	10 1,2 разр.	11
"	11 5,6 разр.	10
"	01 1,2 разр.	26
"	ОСР 101011	6
Ш,СБП-НП	разр. шифр 101011	5
Ш,КДШ	разр. шифр 000010	7
Ш	ОСР 000010	8
КДШ	Шифр 000010 непр.	30
"	Шифр 100100	21
[illegible]	[illegible]	[illegible]



Верно: Справ. №
...лен с подлинника N1
Дата

R4	ОМЛТ-0,25-360 Ом ± 10%	14	
T1, T2	Транзистор МП21А ЩМ3.365.039ТУ	28	
	Ключ транзисторный		КТр1, КТр2
	Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
R5	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	2	
R6	ОМЛТ-0,25-360 Ом ± 10%	2	
T3	Транзистор МП21А ЩМ3.365.039ТУ	2	
	Усилитель регистров		УР1...УР7
	Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
R7	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	7	
R8	ОМЛТ-0,25-360 Ом ± 10%	7	
R9	ОМЛТ-0,25-2,4 кОм ± 10%	7	
R10	ОМЛТ-2-820 Ом ± 10%	7	
C1	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 мкФ		
	ОЖО.460.043ТУ	1	
Д1	Диод 2Д509А ТТ3.362.077ТУ	7	
T4	Транзистор МП21А ЩМ3.365.039 ТУ	7	
	Схема защиты		С3
	Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
R12	ОМЛТ-0,25-6,2 кОм ± 10%	1	
R13	ОМЛТ-0,25-220 Ом ± 10%	1	
R14	ОМЛТ-0,25-240 Ом ± 10%	1	
R15	ОМЛТ-0,25-6,2 кОм ± 10%	1	
Д2	Стабилитрон 2С156А СМ3.362.805ТУ	1	
T5	Транзистор МП103А СБ0.336.009 ТУ	1	

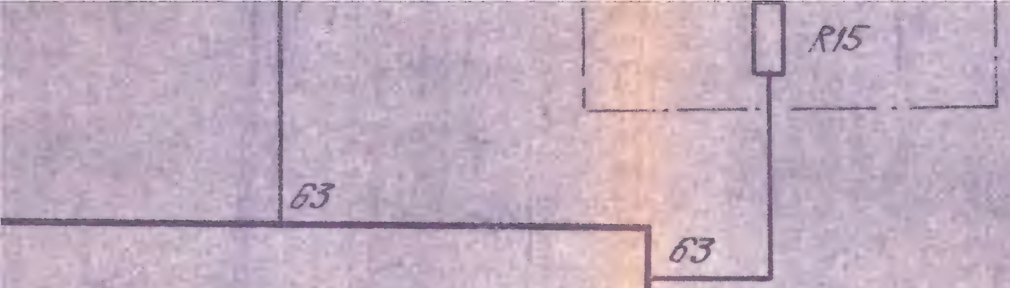
[redacted]

ЯР3.299.00833

Транзисторные ключи ИП-2
Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
[redacted]		
Лист	Листов 1	

Копировал: [redacted]   Формат: 24



…00 ⅂ вых. УП12/Т2-К	74
…01 ⅃ вых. УП13/Т1-К	54
…01 ⅂ вых. УП13/Т2-К	73
…000 ⅃ вых. УП14/Т1-К	53
…000 ⅂ вых. УП14/Т2-К	72
…ние-48	2
…ние-27В	18
…00001 ⅃ УР1/R10	1
…0001 ⅂ УР1/Д1	10
…0010 ⅃ УР2/R10	3
…0010 ⅂ УР2/Д1	9
…0110 ⅃ УР3/R10	5
…0110 ⅂ УР3/Д1	8
…0111 ⅃ УР4/R10	6
…0111 ⅂ УР4/Д1	7
…100 ⅃ УР5/R10	17
…100 ⅂ УР5/Д1	24
…0000 ⅃ УР6/R10	20
…0000 ⅂ УР6/Д1	23
…0101 ⅃ УР7/R10	21
…0101 ⅂ УР7/Д1	22
…л ТУ-есть ⅃	15
…канал ТУ-есть ⅂	13
…2кл.	28
… 2кл.	30
…ржка срабатыв. КДШ	79

55, 56, 57, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81

R3	ОМЛТ-0,…
R4	ОМЛТ-0,2…
Т1, Т2	Транзисто…
	Ключ…
	Резисто…
R5	ОМЛТ-0,25…
R6	ОМЛТ-0,25…
Т3	Транзисто…
	Усил…
	Резист…
R7	ОМЛТ-0,2…
R8	ОМЛТ-0,25…
R9	ОМЛТ-0,2…
R10	ОМЛТ-2-…
С1	Конденсат…
	ОЖ0.460…
Д1	Диод 2Д…
Т4	Транзисто…
	Сх…
	Резисто…
R12	ОМЛТ-0,2…
R13	ОМЛТ-0,…
R14	ОМЛТ-0,…
R15	ОМЛТ-0,…
Д2	Стабилит…
Т5	Транзист…

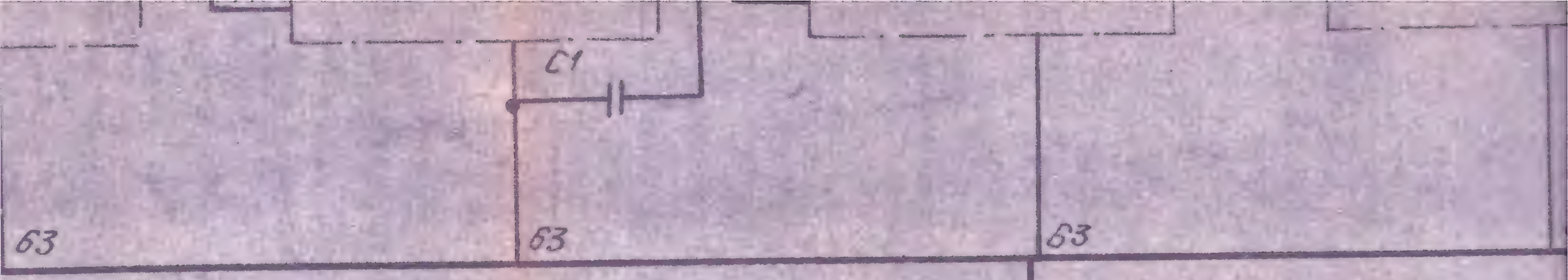
[redacted]

63 | 63 | 63

КДШ-ИП	Поз. 1100 Ꞁ Вых. УП12/Т2-К	74
"	" 1101 ʃ Вых. УП13/Т1-К	54
"	" 1101 Ꞁ Вых. УП13/Т2-К	73
"	" 0000 ʃ Вых. УП14/Т1-К	53
"	" 0000 Ꞁ Вых. УП14/Т2-К	72
БП	Питание -4В	2
"	Питание -27В	18
КДШ-ИП	Рег. 000001 ʃ УР1/R10	1
ДШР	" 000001 Ꞁ УР1/Д1	10
КДШ-ИП	" 000010 ʃ УР2/R10	3
ДШР	" 000010 Ꞁ УР2/Д1	9
КДШ-ИП	" 000110 ʃ УР3/R10	5
ДШР	" 000110 Ꞁ УР3/Д1	8
КДШ-ИП	" 000111 ʃ УР4/R10	6
ДШР	" 000111 Ꞁ УР4/Д1	7
КДШ-ИП	" 000100 ʃ УР5/R10	17
ДШР	" 000100 Ꞁ УР5/Д1	24
КДШ-ИП	" 010000 ʃ УР6/R10	20
ДШР	" 010000 Ꞁ УР6/Д1	23
КДШ-ИП	" 000101 ʃ УР7/R10	21
ДШР	" 000101 Ꞁ УР7/Д1	22
Р112	Канал ТУ - есть ʃ	15
Кассета 3	Ком. канал ТУ - есть Ꞁ	13
"	Вх. 2кл.	28
В3	Вых. 2кл.	30
	Задержка сработыв. КДШ	79

Left contacts: 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54

Right contacts: 55, 56, 57, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81



ДШП	Поз.1101 ⌋ Вх. УП13/R4	69	27
БП	Питание +4В	71	28
ДШП	Поз.0000 ⌊ Вх. УП14/R2	59	30
"	" 0000 ⌋ Вх УП14/R4	70	31
КДШ-ИП	" 0001 ⌋ Вых. УП1/Т1-К	4	32
"	" 0001 ⌊ Вых. УП1/Т2-К	14	33
"	" 0010 ⌋ Вых. УП2/Т1-К	19	34
"	" 0010 ⌊ Вых. УП2/Т2-К	25	35
"	" 0011 ⌋ Вых. УП3/Т1-К	34	36
"	" 0011 ⌊ Вых. УП3/Т2-К	52	37
"	" 0100 ⌋ Вых. УП4/Т1-К	33	38
"	" 0100 ⌊ Вых. УП4/Т2-К	51	39
"	" 0101 ⌋ Вых. УП5/Т1-К	32	40
"	" 0101 ⌊ Вых. УП5/Т2-К	50	41
"	" 0110 ⌋ Вых. УП6/Т1-К	31	42
"	" 0110 ⌊ Вых. УП6/Т2-К	49	43
"	" 0111 ⌋ Вых. УП7/Т1-К	29	44
"	" 0111 ⌊ Вых. УП7/Т2-К	48	45
"	" 1000 ⌋ Вых. УП8/Т1-К	35	46
"	" 1000 ⌊ Вых. УП8/Т2-К	36	47
"	" 1001 ⌋ Вых. УП9/Т1-К	55	48
"	" 1001 ⌊ Вых. УП9/Т2-К	75	49
"	" 1010 ⌋ Вых. УП10/Т1-К	56	50
"	" 1010 ⌊ Вых. УП10/Т2-К	76	51
"	" 1011 ⌋ Вых. УП11/Т1-К	57	52
"	" 1011 ⌊ Вых. УП11/Т2-К	77	53
"	" 1100 ⌋ Вых. УП12/Т1-К	58	54

63 63 C1 63

	Конт	
	16	1
…П1/R2	11	2
…1/R4	12	3
…П2/R2	26	4
…2/R4	27	5
…П3/R2	41	6
…П3/R4	42	7
…П4/R2	40	8
…П4/R4	43	9
…П5/R2	39	10
…П5/R5	44	11
…П6/R2	38	12
…П6/R4	45	13
…П7/R2	37	14
…П7/R4	46	15
…П8/R2	78	16
…П8/R4	47	17
…П9/R2	64	18
…П9/R4	65	19
…П10/R2	63	20
…10/R4	66	21
…П11/R2	62	22
…11/R4	67	23
…П12/R2	61	24
…12/R4	68	25
…П13/R2	60	26

ДШП	Поз.1101 ʃ Вх. УП13/R4
БП	Питание +48
ДШП	Поз.0000 ˥ Вх. УП14/R2
"	" 0000 ʃ Вх УП14/R4
КДШ-ИП	" 0001 ʃ Вых. УП1/Т1-К
"	" 0001 ˥ Вых. УП1/Т2-К
"	" 0010 ʃ Вых. УП2/Т1-К
"	" 0010 ˥ Вых. УП2/Т2-К
"	" 0011 ʃ Вых. УП3/Т1-К
"	" 0011 ˥ Вых. УП3/Т2-К
"	" 0100 ʃ Вых. УП4/Т1-К
"	" 0100 ˥ Вых. УП4/Т2-К
"	" 0101 ʃ Вых. УП5/Т1-К
"	" 0101 ˥ Вых. УП5/Т2-К
"	" 0110 ʃ Вых. УП6/Т1-К
"	" 0110 ˥ Вых. УП6/Т2-К
"	" 0111 ʃ Вых. УП7/Т1-К
"	" 0111 ˥ Вых. УП7/Т2-К
"	" 1000 ʃ Вых. УП8/Т1-К
"	" 1000 ˥ Вых. УП8/Т2-К
"	" 1001 ʃ Вых. УП9/Т1-К
"	" 1001 ˥ Вых. УП9/Т2-К
"	" 1010 ʃ Вых. УП10/Т1-К
"	" 1010 ˥ Вых. УП10/Т2-К
"	" 1011 ʃ Вых. УП11/Т1-К
"	" 1011 ˥ Вых. УП11/Т2-К
"	" 1100 ʃ Вых. УП12/Т1-К

63 63 63

Адрес	Цель	Конт	
БП	Корпус	16	1
Дшп	Поз. 0001 ⌉ вх. УП1/R2	11	2
"	" 0001 ⌊ вх. УП1/R4	12	3
"	" 0010 ⌉ вх. УП2/R2	26	4
"	" 0010 ⌊ вх. УП2/R4	27	5
"	" 0011 ⌉ вх. УП3/R2	41	6
"	" 0011 ⌊ вх. УП3/R4	42	7
"	" 0100 ⌉ вх. УП4/R2	40	8
"	" 0100 ⌊ вх. УП4/R4	43	9
"	" 0101 ⌉ вх. УП5/R2	39	10
"	" 0101 ⌊ вх. УП5/R5	44	11
"	" 0110 ⌉ вх. УП6/R2	38	12
"	" 0110 ⌊ вх. УП6/R4	45	13
"	" 0111 ⌉ вх. УП7/R2	37	14
"	" 0111 ⌊ вх. УП7/R4	46	15
"	" 1000 ⌉ вх. УП8/R2	78	16
"	" 1000 ⌊ вх. УП8/R4	47	17
"	" 1001 ⌉ вх. УП9/R2	64	18
"	" 1001 ⌊ вх. УП9/R4	65	19
"	" 1010 ⌉ вх. УП10/R2	63	20
"	" 1010 ⌊ вх. УП10/R4	66	21
"	" 1011 ⌉ вх. УП11/R2	62	22
"	" 1011 ⌊ вх. УП11/R4	67	23
"	" 1100 ⌉ вх. УП12/R2	61	24
"	" 1100 ⌊ вх. УП12/R4	68	25
"	" 1101 ⌉ вх. УП13/R2	60	26

63

Адрес	Цепь	Конт
БП	Корпус	16
ДШП	Поз. 0001 ⌐ вх. УП1/R2	11
"	" 0001 ⌐ вх. УП1/R4	12
"	" 0010 ⌐ вх. УП2/R2	26
"	" 0010 ⌐ вх. УП2/R4	27
"	" 0011 ⌐ вх. УП3/R2	41
"	" 0011 ⌐ вх. УП3/R4	42
"	" 0100 ⌐ вх. УП4/R2	40
"	" 0100 ⌐ вх. УП4/R4	43
"	" 0101 ⌐ вх. УП5/R2	39
"	" 0101 ⌐ вх. УП5/R5	44
"	" 0110 ⌐ вх. УП6/R2	38
"	" 0110 ⌐ вх. УП6/R4	45
"	" 0111 ⌐ вх. УП7/R2	37
"	" 0111 ⌐ вх. УП7/R4	46
"	" 1000 ⌐ вх. УП8/R2	78
"	" 1000 ⌐ вх. УП8/R4	47
"	" 1001 ⌐ вх. УП9/R2	64
"	" 1001 ⌐ вх. УП9/R4	65
"	" 1010 ⌐ вх. УП10/R2	63
"	" 1010 ⌐ вх. УП10/R4	66
"	" 1011 ⌐ вх. УП11/R2	62
"	" 1011 ⌐ вх. УП11/R4	67
"	" 1100 ⌐ вх. УП12/R2	61
"	" 1100 ⌐ вх. УП12/R4	68
"	" 1101 ⌐ вх. УП13/R2	60

Подп. и дата

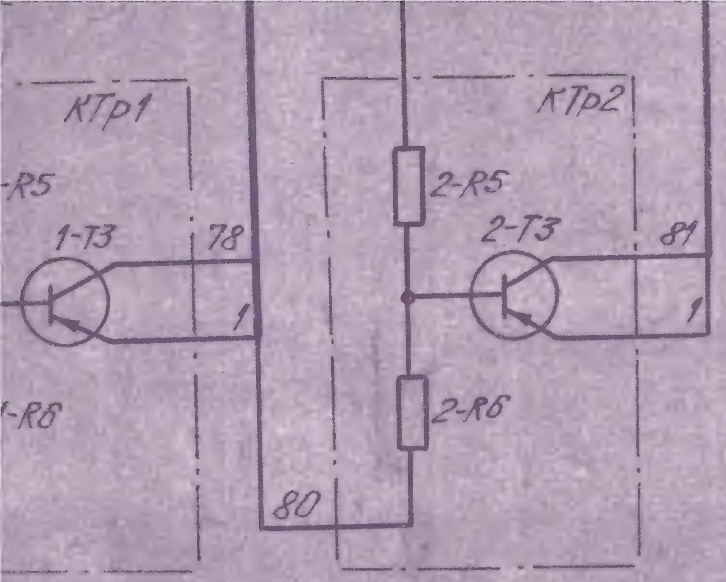
Инв. № дубл.

63

Адрес	Цепь
БП	Корпус
ДШП	Поз. 0001 ⅂ Вх. УП1/R2
"	" 0001 ʃ Вх. УП1/R4
"	" 0010 ⅂ Вх. УП2/R2
"	" 0010 ʃ Вх. УП2/R4
"	" 0011 ⅂ Вх. УП3/R2
"	" 0011 ʃ Вх. УП3/R4
"	" 0100 ⅂ Вх. УП4/R2
"	" 0100 ʃ Вх. УП4/R4
"	" 0101 ⅂ Вх. УП5/R2
"	" 0101 ʃ Вх. УП5/R5
"	" 0110 ⅂ Вх. УП6/R2
"	" 0110 ʃ Вх. УП6/R4
"	" 0111 ⅂ Вх. УП7/R2
"	" 0111 ʃ Вх. УП7/R4
"	" 1000 ⅂ Вх. УП8/R2
"	" 1000 ʃ Вх. УП8/R4
"	" 1001 ⅂ Вх. УП9/R2
"	" 1001 ʃ Вх. УП9/R4
"	" 1010 ⅂ Вх. УП10/R2
"	" 1010 ʃ Вх. УП10/R4
"	" 1011 ⅂ Вх. УП11/R2
"	" 1011 ʃ Вх. УП11/R4
"	" 1100 ⅂ Вх. УП12/R2
"	" 1100 ʃ Вх. УП12/R4
"	" 1101 ⅂ Вх. УП13/R2

Подп. и дата

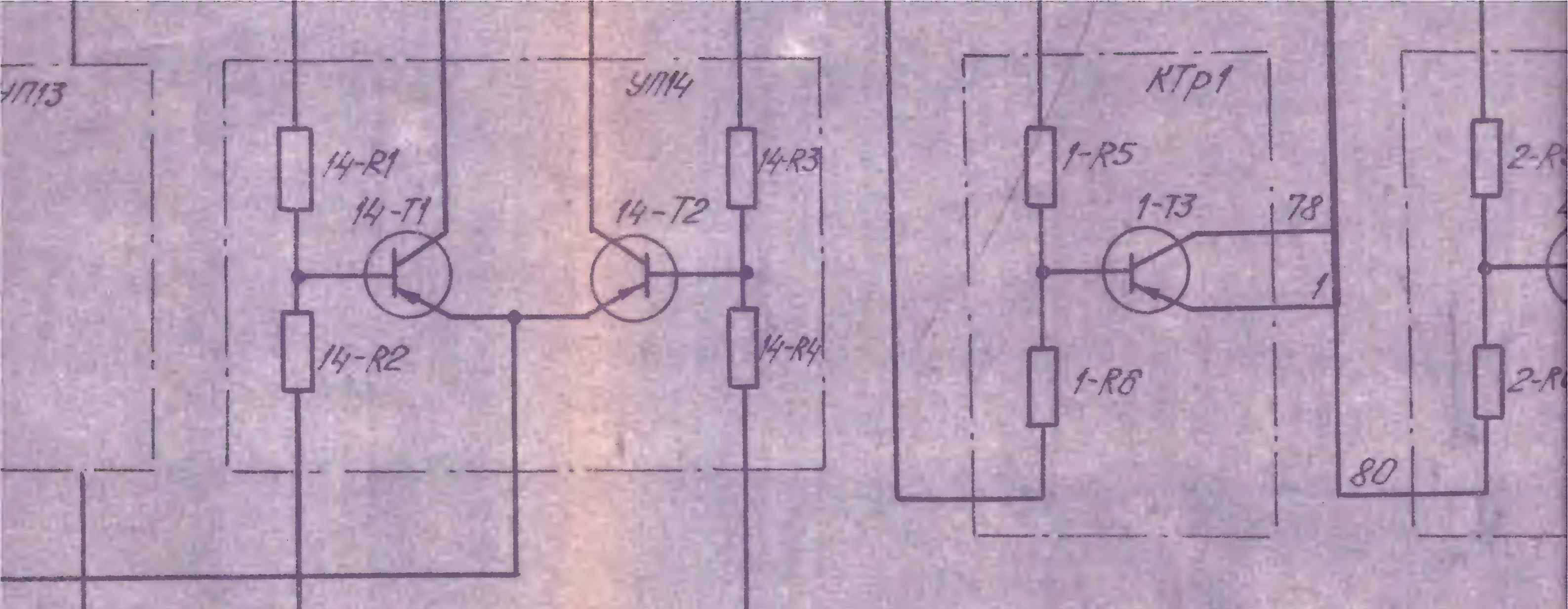
Инв. № дубл.



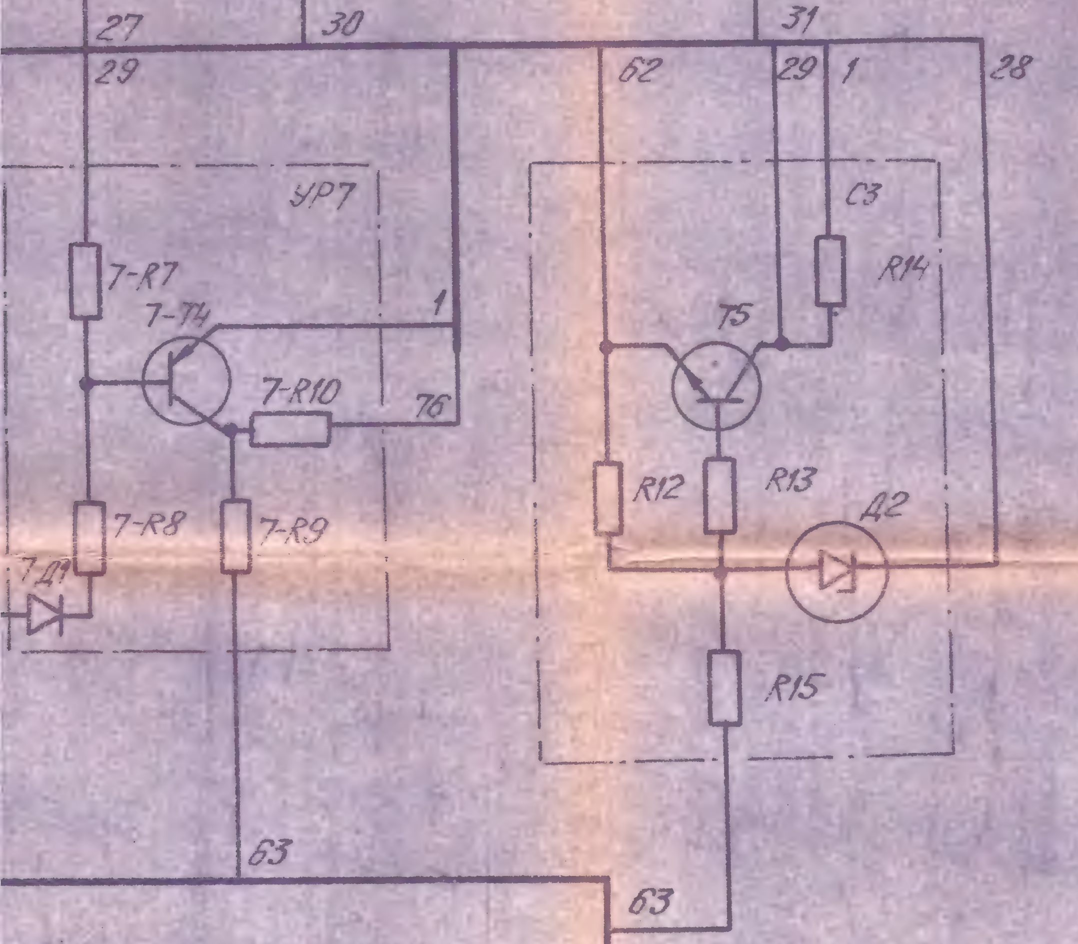
Сокращения:
Поз. – позиция;
вх. – вход;
вых. – выход;
ком. – команда;
кл. – ключевая;
рег. – регистр;
срабатыв. – срабатывание.

Холостой контакт 79 оставлен для единой нумерации контактов и обеспечения взаимозаменяемости плат.

	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Усилитель позиций		УП1... УП14
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
	R1	ОМЛТ-0,25 -1,2 кОм ± 10%	14	
	R2	ОМЛТ-0,25 -360 Ом ± 10%	14	
	R3	ОМЛТ-0,25 -1,2 кОм ± 10%	14	
	R4	ОМЛТ-0,25 -360 Ом ± 10%	14	
	T1, T2	Транзистор МП21А ЩМ3.365.039ТУ	28	
		Ключ транзисторный		КТр1, КТр2
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
	R5	ОМЛТ-0,25 -1,2 кОм ± 10%	2	
	R6	ОМЛТ-0,25 -360 Ом ± 10%	2	
	T3	Транзистор МП21А ЩМ3.365.039ТУ	2	
		Усилитель регистров		УР1... УР7
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
	R7	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	7	
	R8	ОМЛТ-0,25 -360 Ом ± 10%	7	
	R9	ОМЛТ -0,25-2,4 кОм ± 10%	7	
	R10	ОМЛТ -2 - 820 Ом ± 10%	7	
	C1	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 мкФ		

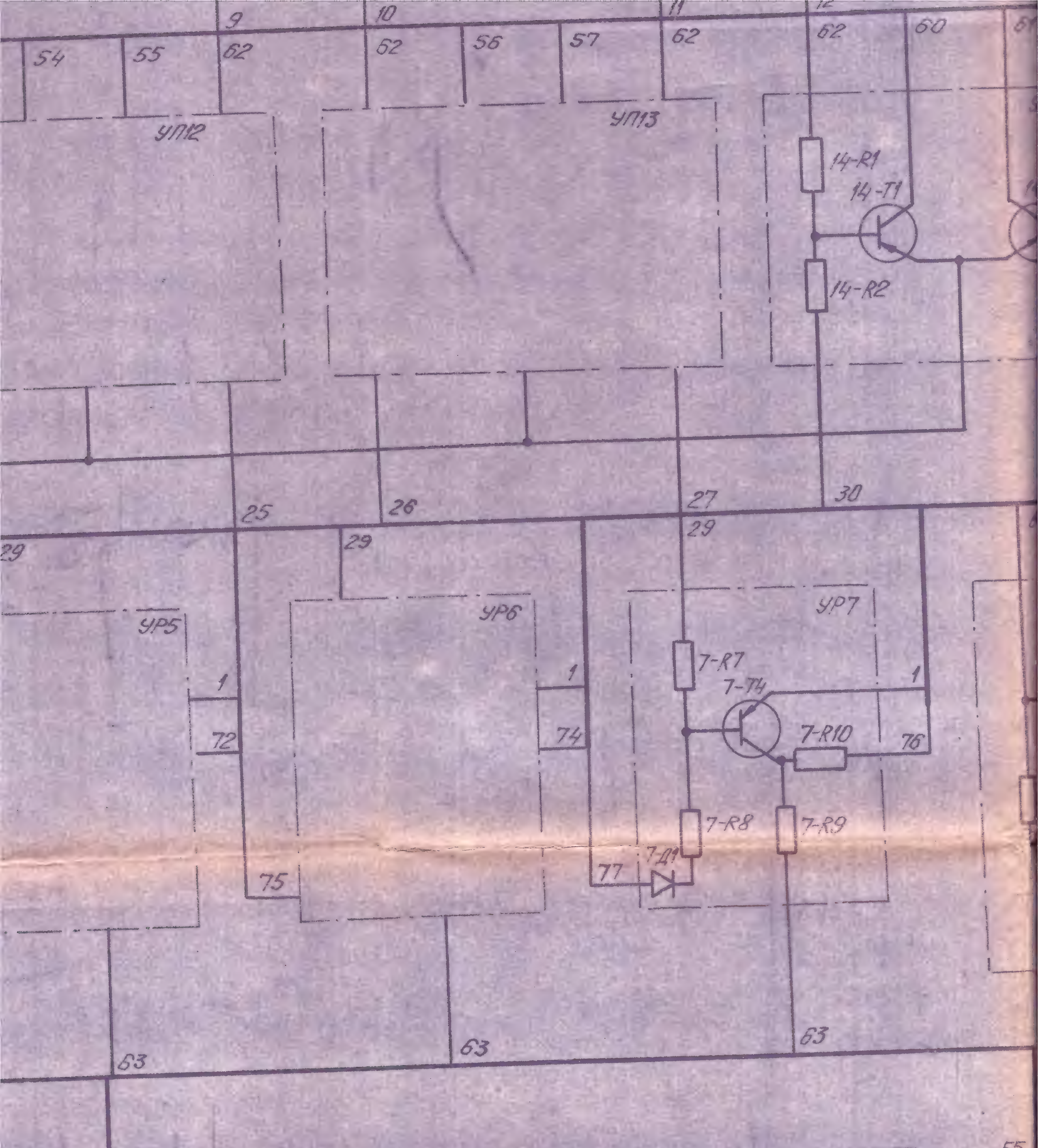


Холостой конта...
контактов и обеспече...

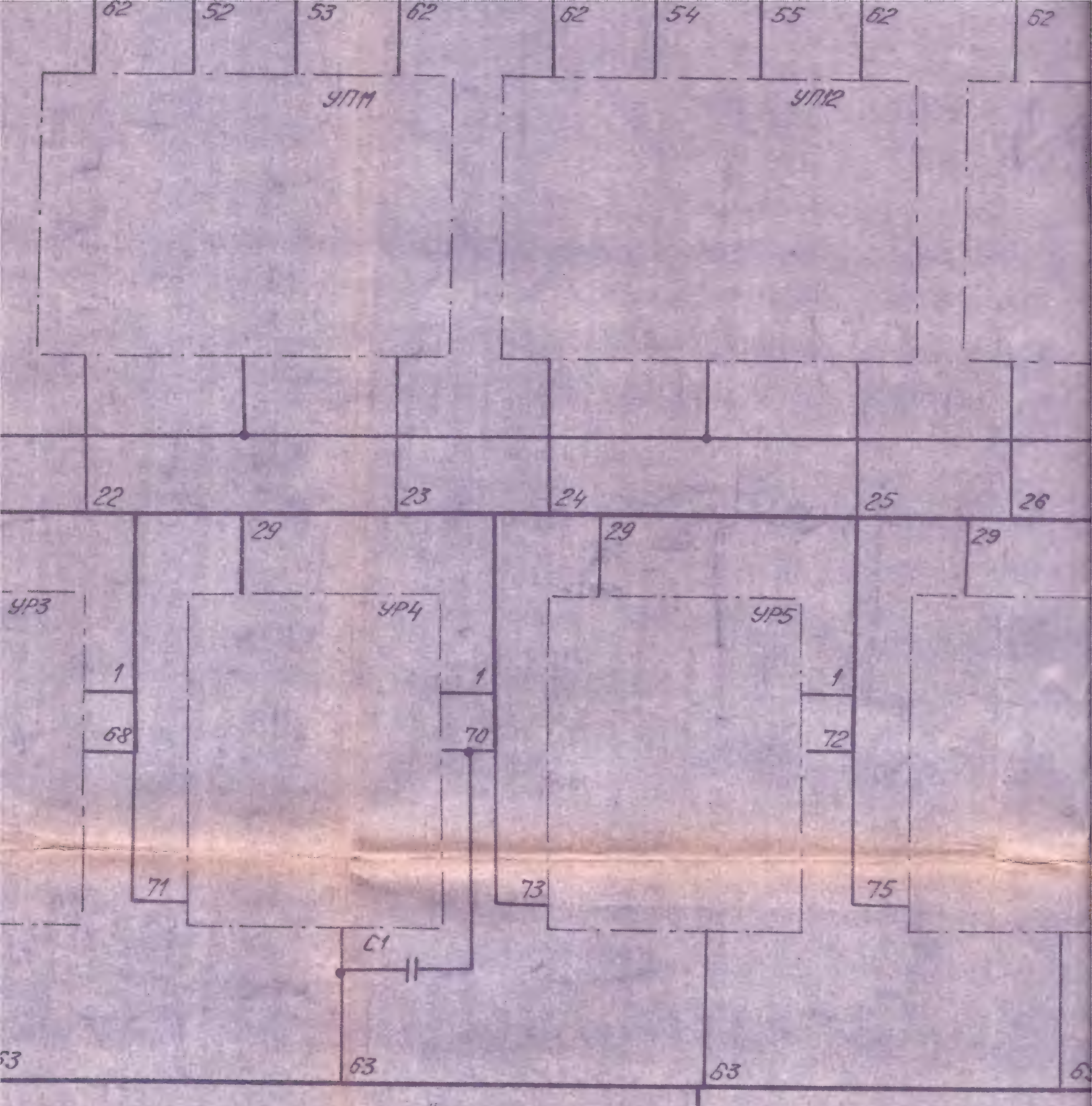


		55
⁊ вых. УП12/Т2-К	74	56
⌈ вых. УП13/Т1-К	54	57
⁊ вых УП13/Т2-К	73	60
⌈ вых. УП14/Т1-К	53	61
⁊ вых. УП14/Т2-К	72	62
...ие-48	2	63
...ие-27В	18	64
...001⌈ УР1/R10	1.	65
...01 ⁊ УР1/Д1	10	66

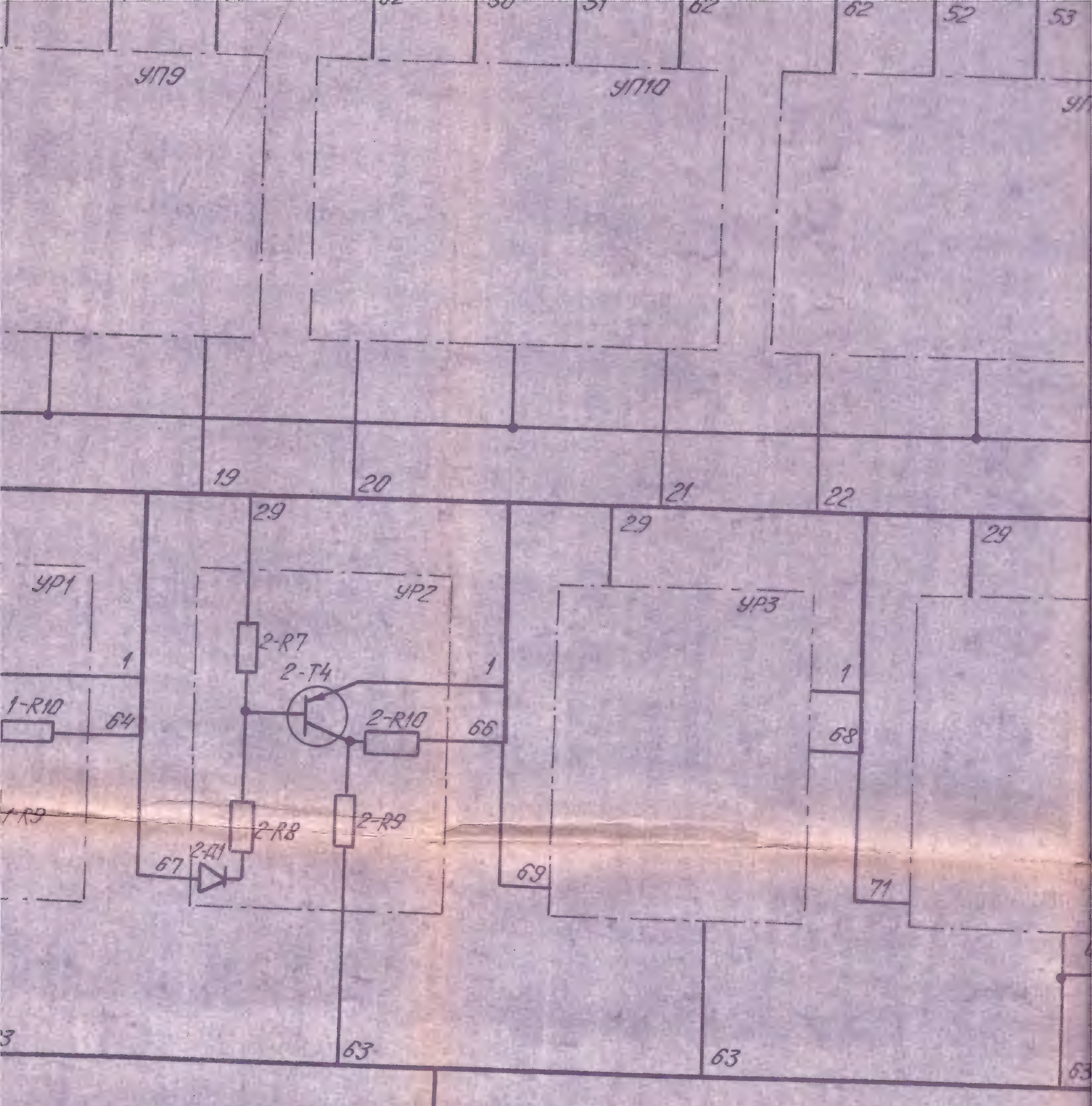
	Поз. обозначение	Наи...
		Усилит...
		Резисторы...
	R1	ОМЛТ-0,25 -
	R2	ОМЛТ-0,25 -
	R3	ОМЛТ-0,25
	R4	ОМЛТ-0,25 -
	T1, T2	Транзистор ...
		Ключ п...
		Резисторы
	R5	ОМЛТ-0,25 -
	R6	ОМЛТ-0,25 -3...
	T3	Транзистор
		Усили...
		Резистор...
	R7	ОМЛТ-0,25 -
	R8	ОМЛТ-0,25 -
	R9	ОМЛТ - 0,25
	R10	ОМЛТ - 2 - 8...
	C1	Конденсато...
		...



27				55
28	КДШ-ИП	Поз. 1100 ˥ вых. УП12/Т2-К	74	56
30	"	" 1101 [вых. УП13/Т1-К	54	57
31	"	" 1101 ˥ вых УП13/Т2-К	73	60
32	"	" 0000 [вых. УП14/Т1-К	53	61
33	"	" 0000 ˥ вых. УП14/Т2-К	72	62
34	БП	Питание -48	2	63
35	"	Питание -27В	18	64
	КДШ-ИП	Рег 000001 [УП1/R10	1	

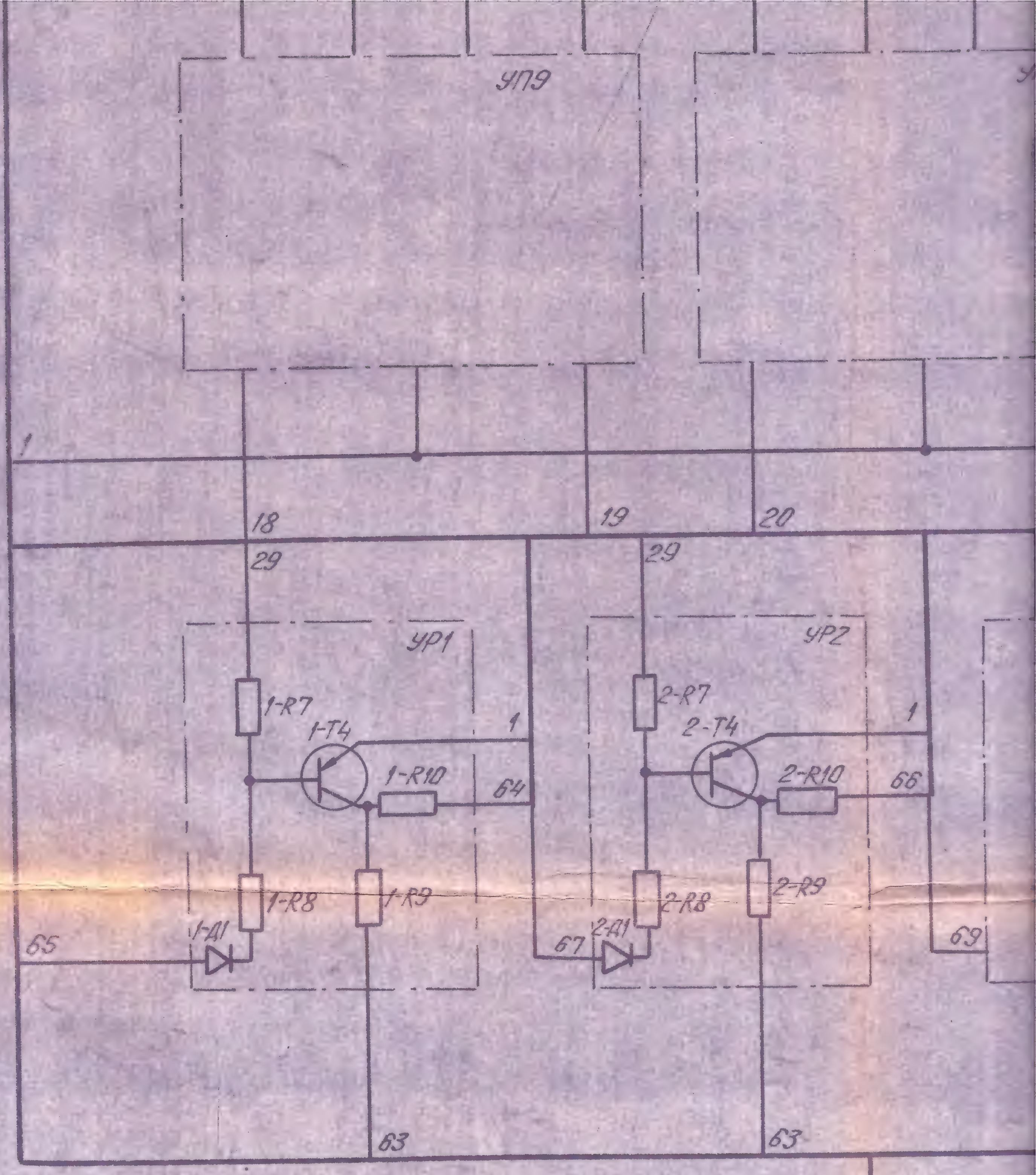


ДШП	Поз.1101 ⌈ Вх. УП13/R4	69	27
БП	Питание +48	71	28
ДШП	Поз.0000 ⌊ Вх. УП14/R2	59	30
"	" 0000 ⌈ Вх УП14/R4	70	31
КДШ-ИП	" 0001 ⌈ Вых. УП1/T1-К	4	32
"	" 0001 ⌊ Вых. УП1/T2-К	14	33
"	" 0010 ⌈ Вых. УП2/T1-К	19	34
"	" 0010 ⌊ Вых. УП2/T2-К	25	35
			36

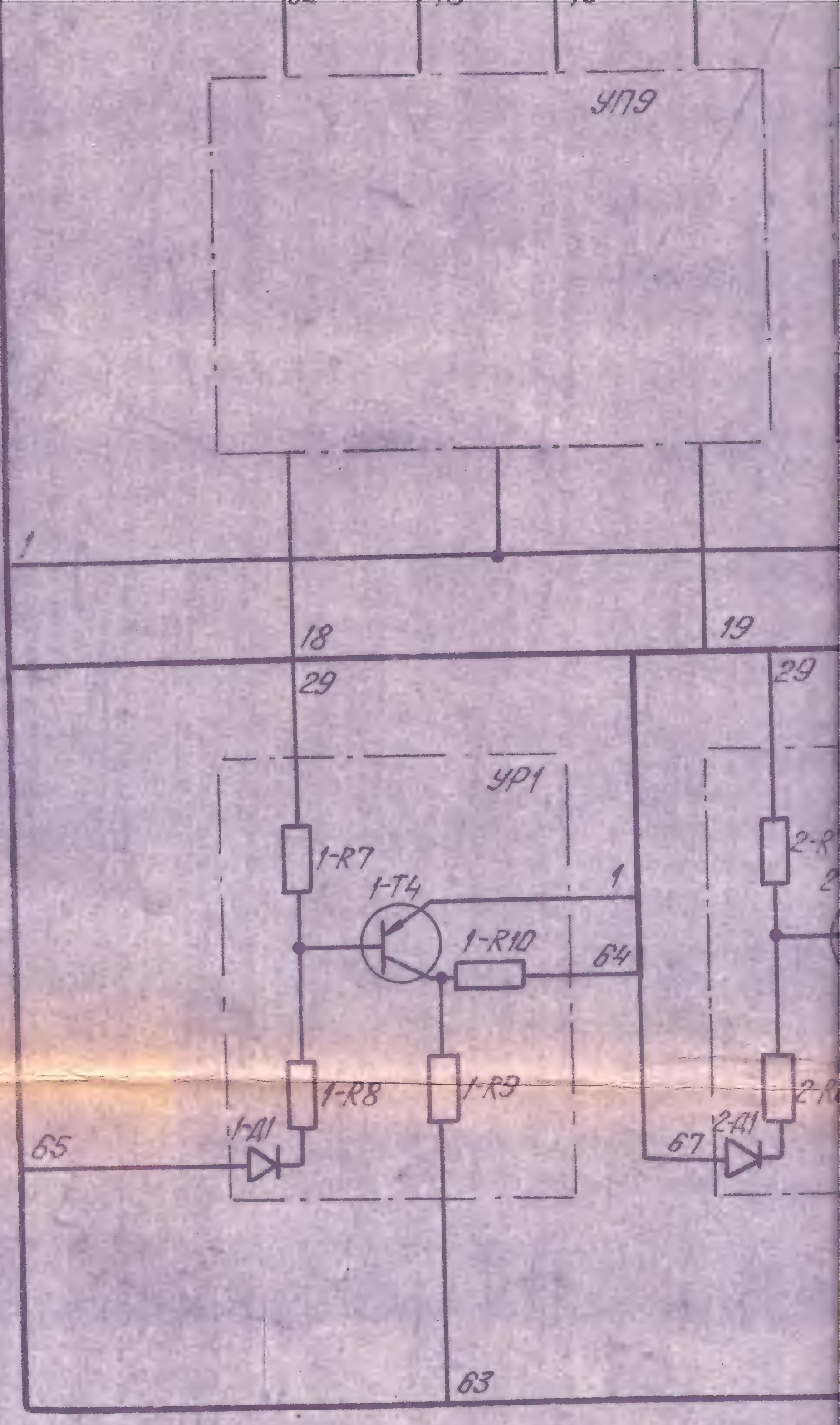


Цель	Конт	
	16	1
...01 ⌊ вх. УП1/R2	11	2
...1 ⌉ вх. УП1/R4	12	3
...⌊ вх. УП2/R2	26	4
...⌉ вх. УП2/R4	27	5
⌊ вх. УП3/R2	41	6
⌉ вх. УП3/R4	42	7
⌊ вх. УП4/R2	40	8

ДШП	Поз.1101 ⌉ Вх. УП...
БП	Питание +48...
ДШП	Поз.0000 ⌊ Вх. УП...
"	" 0000 ⌉ Вх. УП...
КДШ-ИП	" 0001 ⌉ Вых. У...
"	" 0001 ⌊ Вых. У...
"	" 0010 ⌉ Вых. У...
"	" 0010 ⌊ Вых. У...

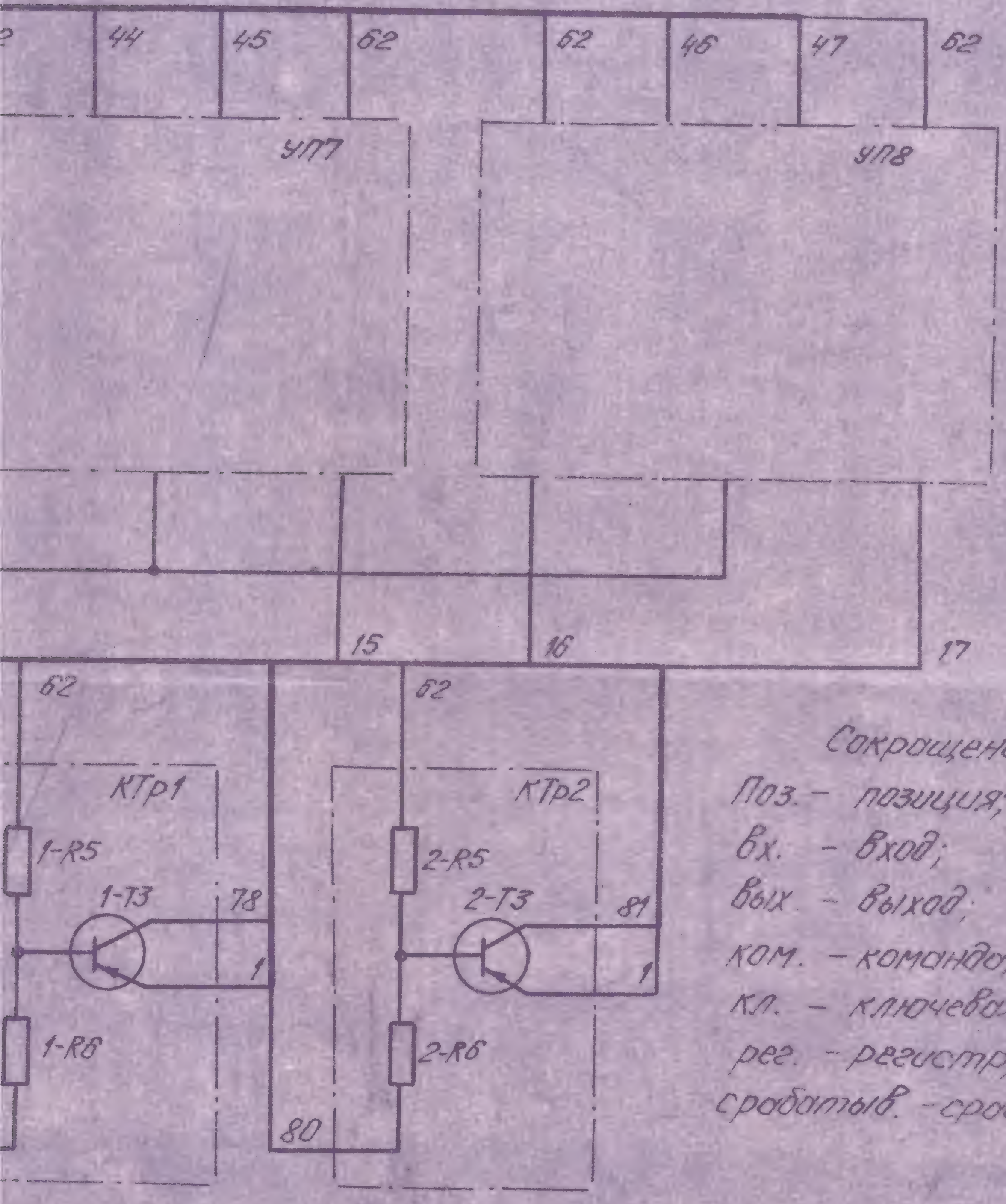


Адрес	Цепь	Конт.	
			1
БП	Корпус	16	2
ДШП	Поз. 0001 ⌉ вх. УП1/R2	11	3
"	" 0001 ⌋ вх. УП1/R4	12	4
"	" 0010 ⌉ вх. УП2/R2	26	5
"	" 0010 ⌋ вх. УП2/R4	27	6
"	" 0011 ⌉ вх. УП3/R2	41	7
"	" 0011 ⌋ вх. УП3/R4	42	8
"	" 0100 ⌉ вх. УП4/R2	40	



Адрес	Цель
БП	Корпус
Дшп	Поз. 0001 ⅂ вх. УП1/R2
"	" 0001 ⅃ вх. УП1/R4
"	" 0010 ⅂ вх. УП2/R2
"	" 0010 ⅃ вх. УП2/R4
"	" 0011 ⅂ вх. УП3/R2
"	" 0011 ⅃ вх. УП3/R4
"	" 0100 ⅂ вх. УП4/R2

Восстановленный подлинник №1

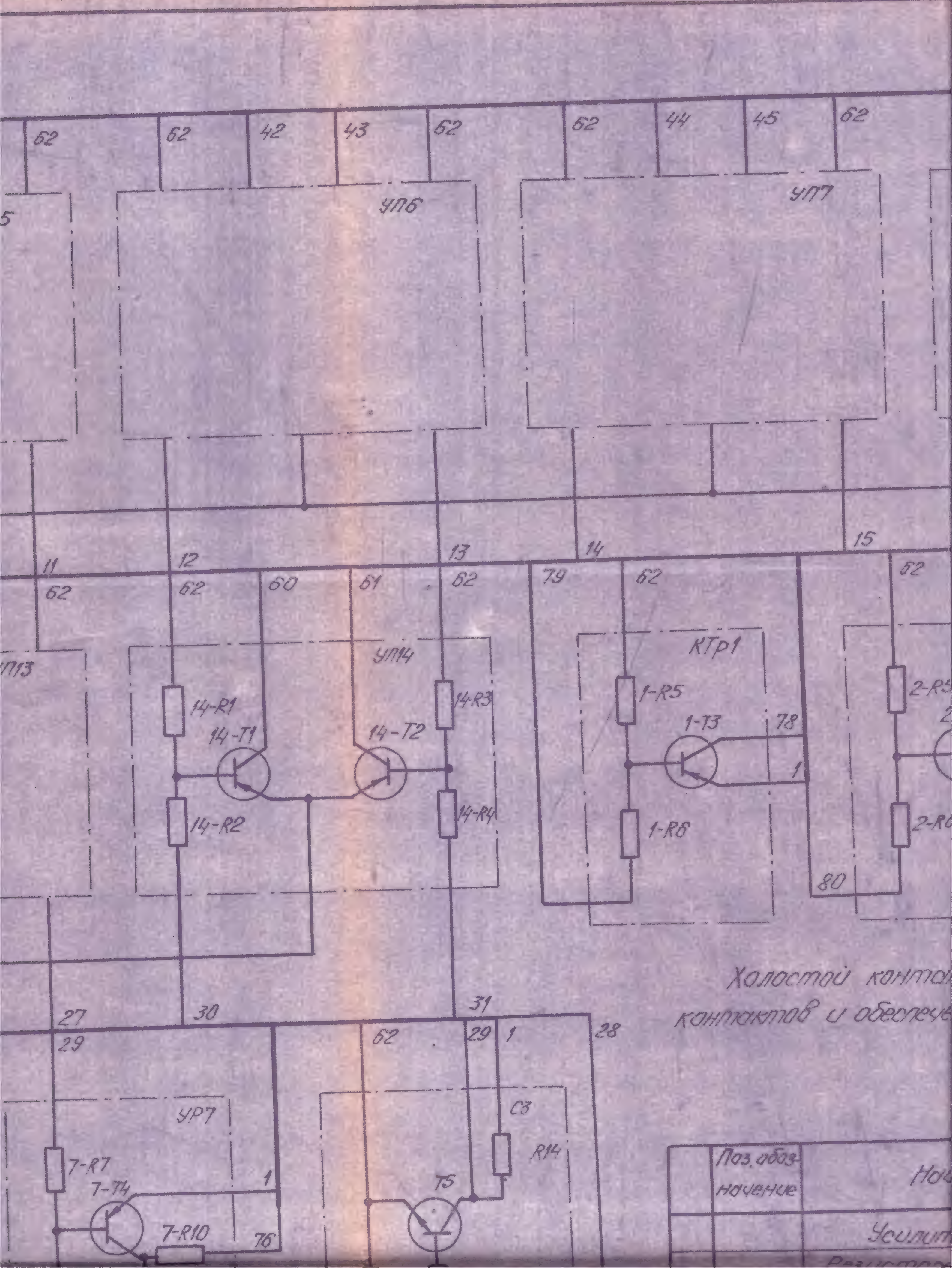


Сокращения:

Поз. – позиция;
вх. – вход;
вых. – выход;
ком. – команда;
кл. – ключевая;
рег. – регистр;
срабатыв. – срабатывание.

Холостой контакт 79 оставлен для единой нумерации контактов и обеспечения взаимозаменяемости плат.

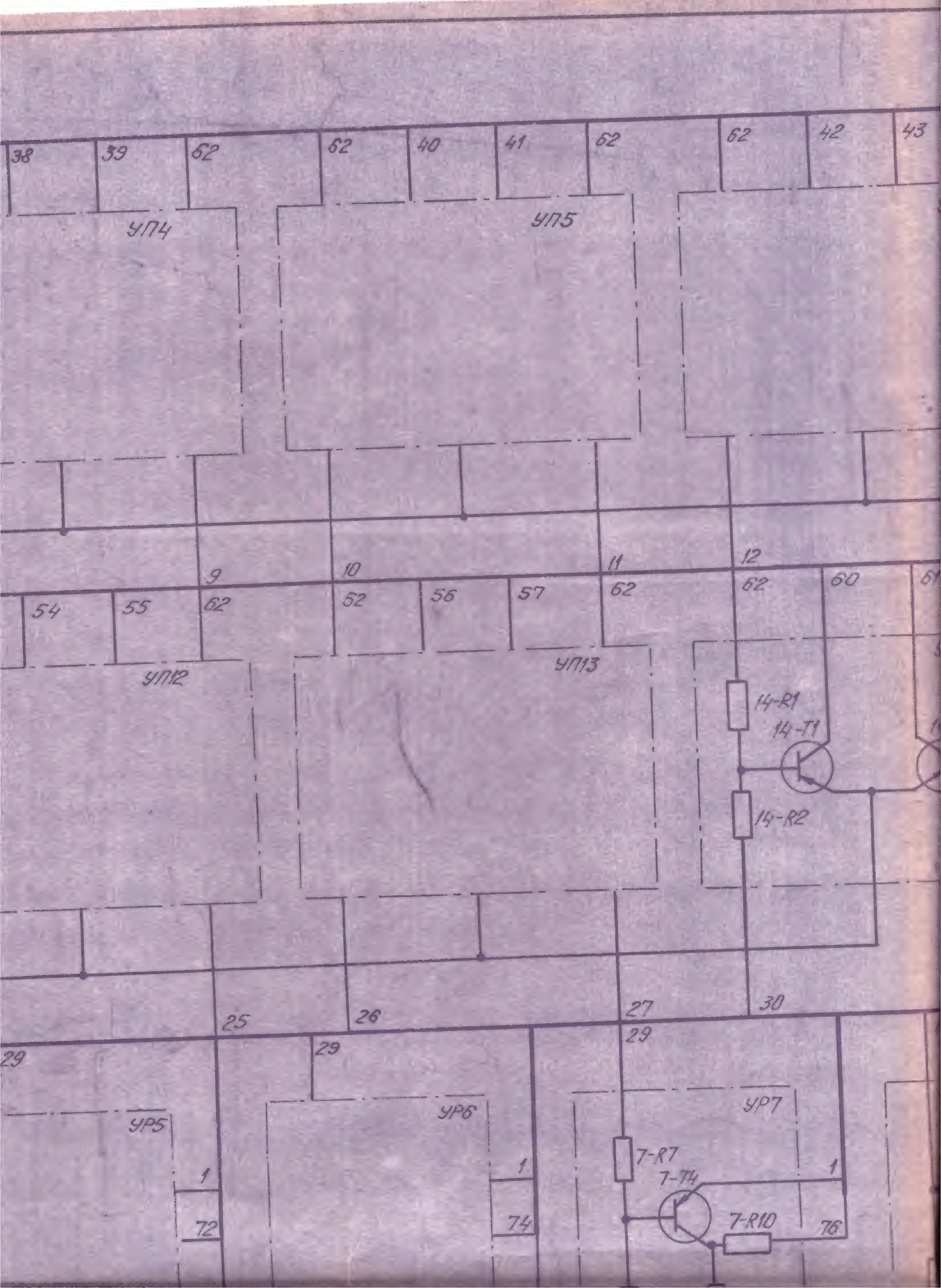
	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Усилитель позиций		УП1... УП14
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107 ТУ		



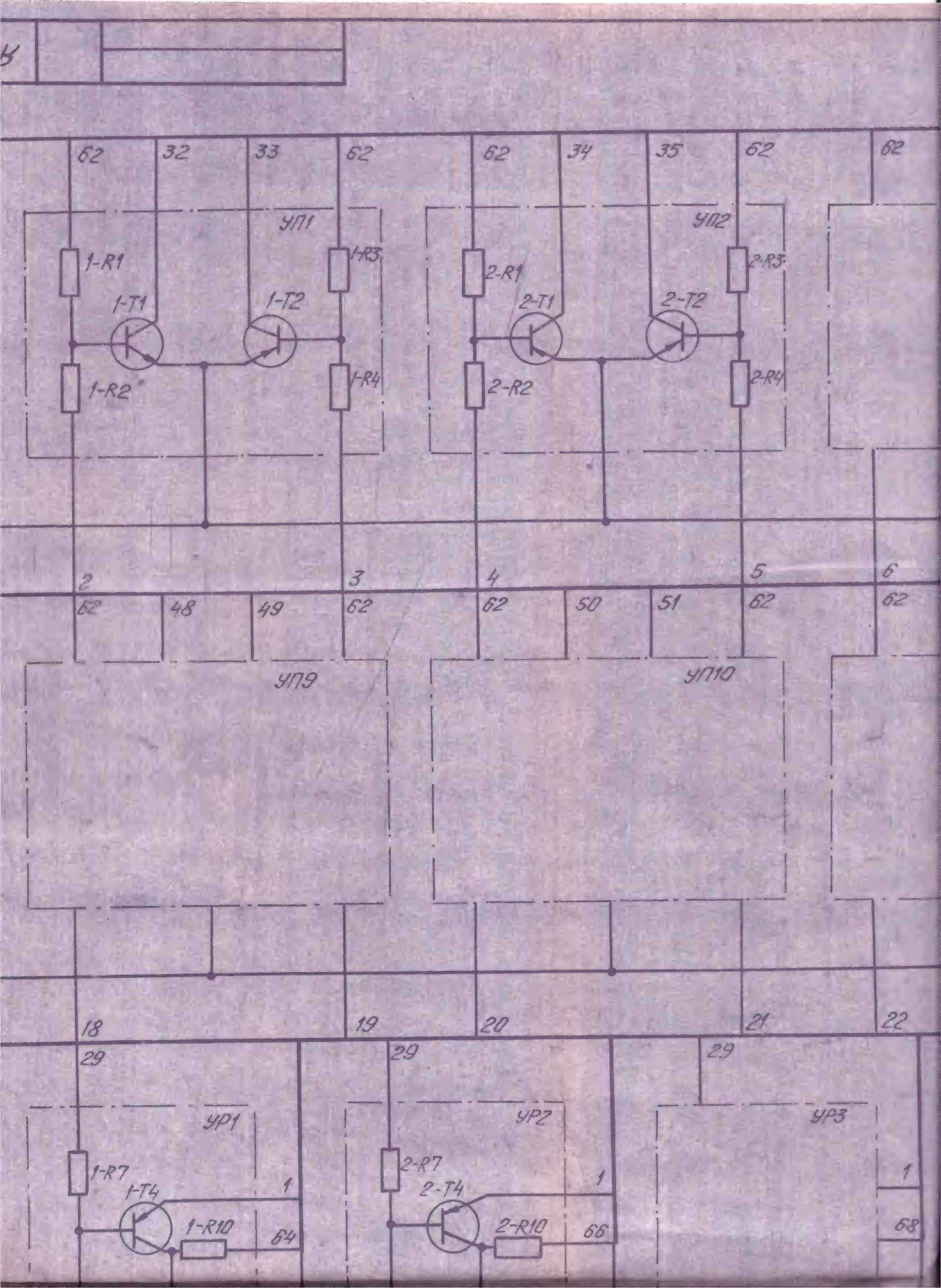
Холостой контак...

контактов и обеспече...

Поз. обозначение	Наи...
	Усили...

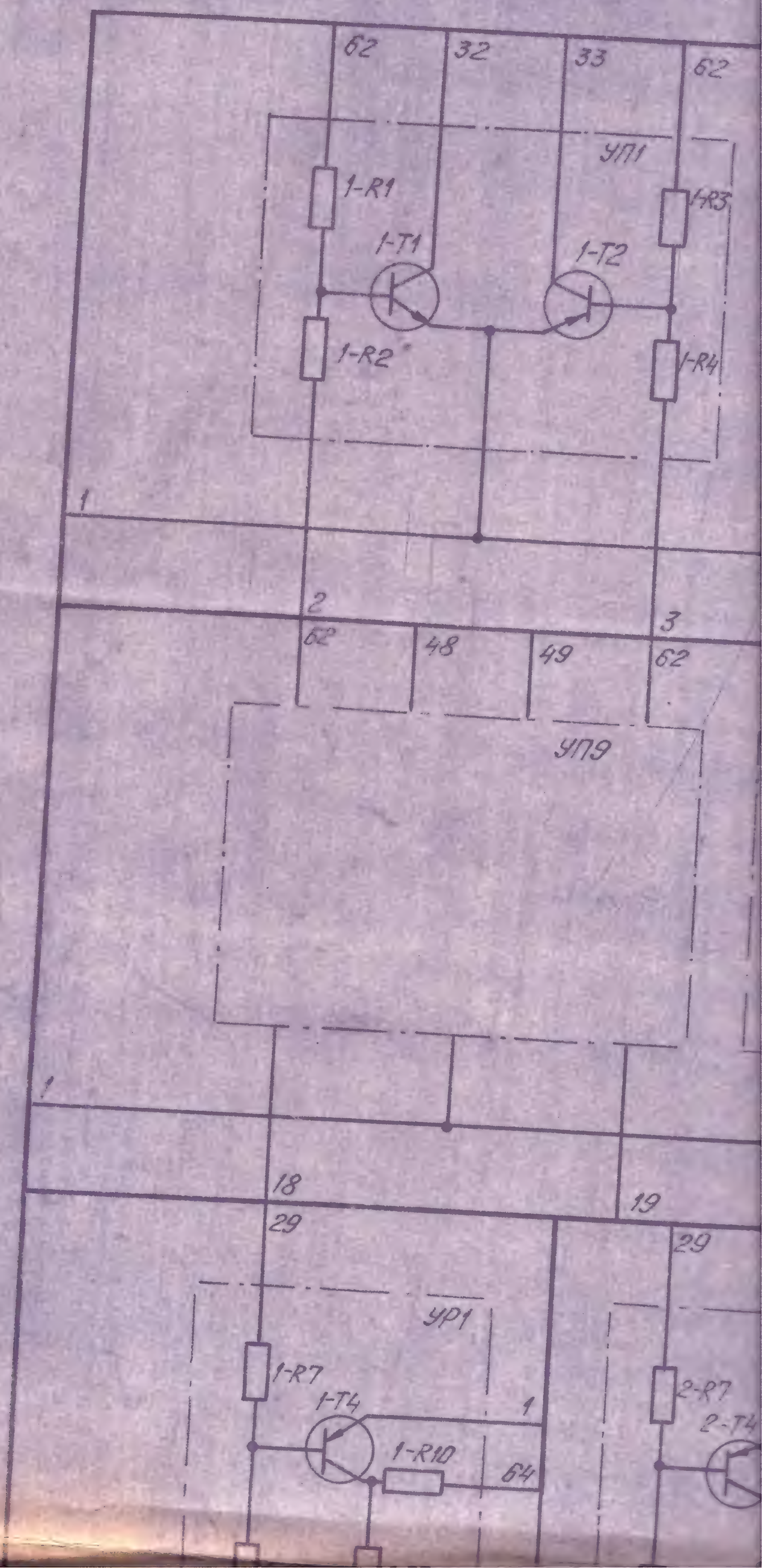

38
39
62
62
40
41
62
62
42
43
УП4
УП5
9
10
11
12
54
55
62
52
56
57
62
62
60
УП12
УП13
14-R1
14-T1
14-R2
25
26
27
30
29
29
29
УР5
УР6
УР7
1
72
1
74
7-R7
7-T4
7-R10
1
76

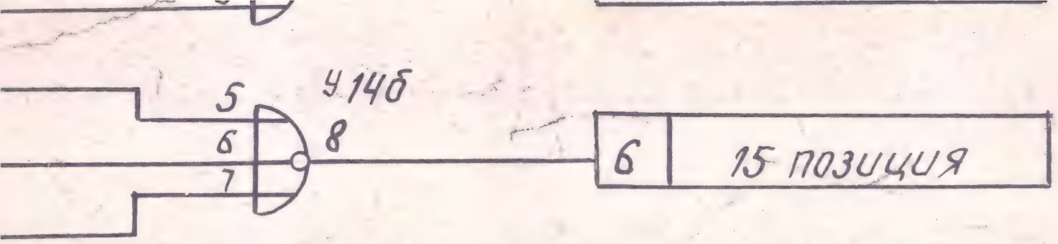
62
62
36
37
62
62
38
39
62
УП3
УП4
2-R3
2-R4
5
6
7
8
9
62
62
52
53
62
62
54
55
62
УП11
УП12
УП10
21
22
23
24
25
29
29
29
УР3
УР4
УР5
1
68
1
70
1
72



62
32
33
62
62
34
35
62
62
УП1
УП2
1-R1
1-T1
1-T2
1-R3
1-R2
1-R4
2-R1
2-T1
2-T2
2-R3
2-R2
2-R4
2
3
4
5
6
62
48
49
62
62
50
51
62
62
УП9
УП10
18
19
20
21
22
29
29
29
УР1
УР2
УР3
1-R7
1-T4
1-R10
1
64
2-R7
2-T4
2-R10
1
66
1
68

АРЗ.299.008 ЭЗ





Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107 ТУ		
R1...R63		ОМЛТ-0,25-6,2 кОм ± 10%	63	
R65		ОМЛТ-0,25-6,2 кОм ± 10%	1	
R67...R75		ОМЛТ-0,25-6,2 кОм ± 10%	9	
С1...С6		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкФ		
		ОЖО.460.043 ТУ	6	
У1...У15		Микросхема 204 ЛБ1		
		бКО.347.092 ТУ	15	

ЯР3.480.002 Э3

[redacted]

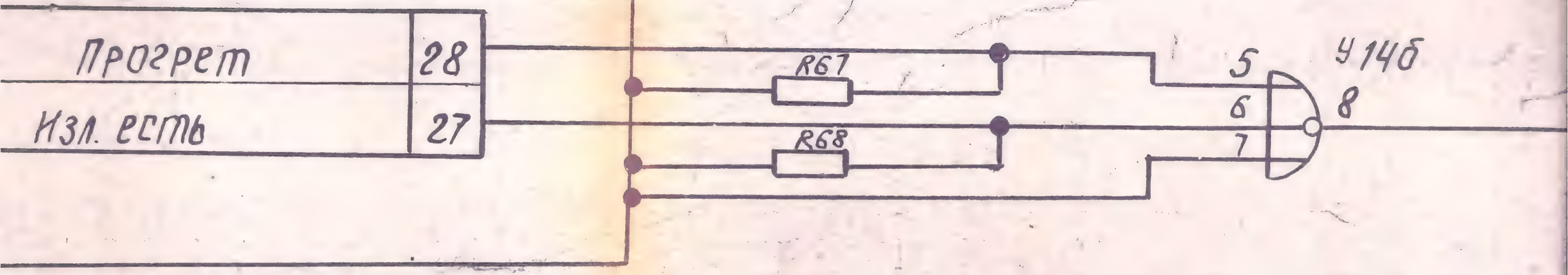
Сборка позиций ИП-II
Схема электрическая
принципиальная

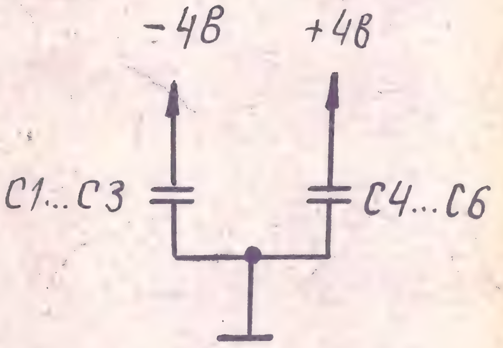
Литера	Масса	Масштаб
[redacted]		

Лист | Листов 1

Копировал:

Формат 24





Поз. обознач.	Обозначение
R1...R63	
R65	
R67...R75	
C1...C6	
У1...У15	

...га цепей питания

... микросхем	+4В	-4В	Корп
...У7, У9, У11...У15	9, 13	4	11
..., У8, У10	4	–	11

[redacted]

Копировал:

5 позиция

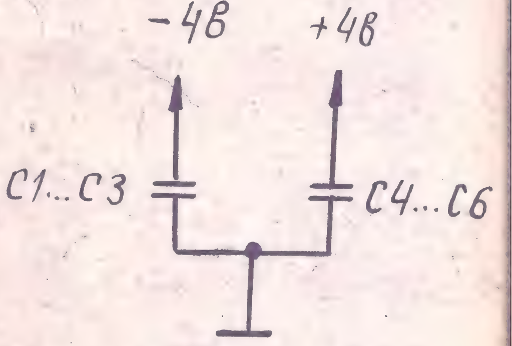
Прогрет 28

Изл. есть 27

6 позиция

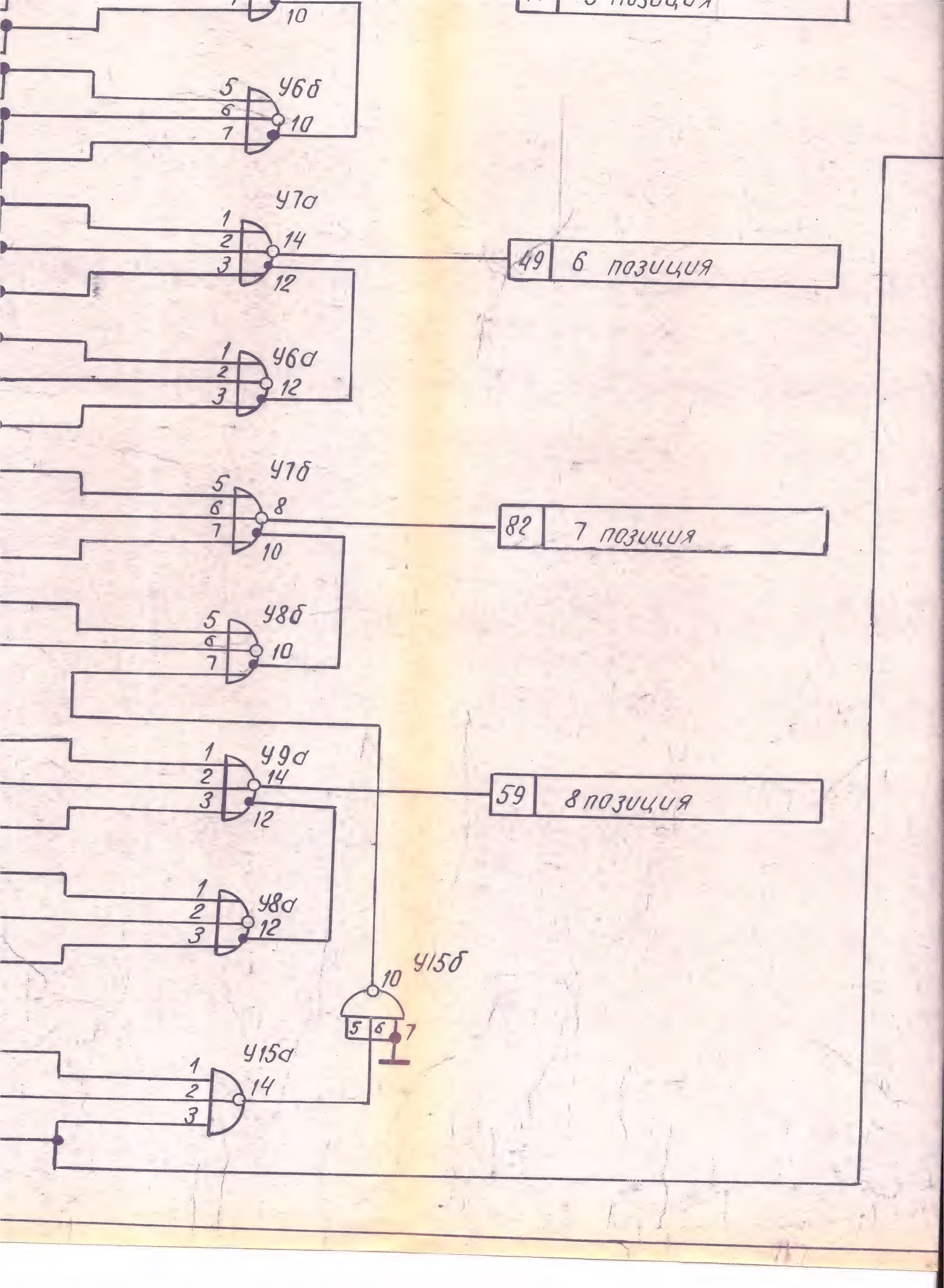
7 позиция

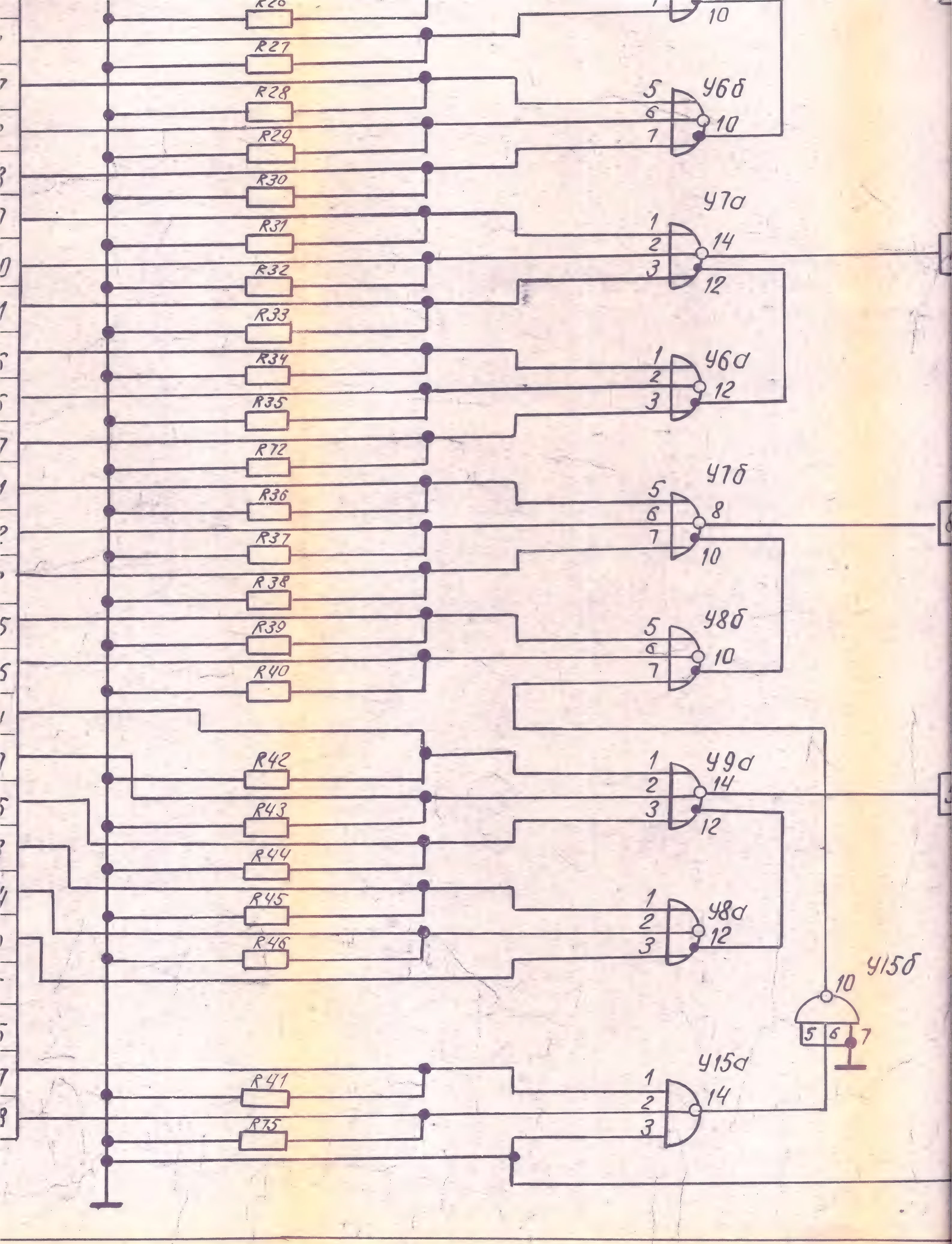
8 позиция



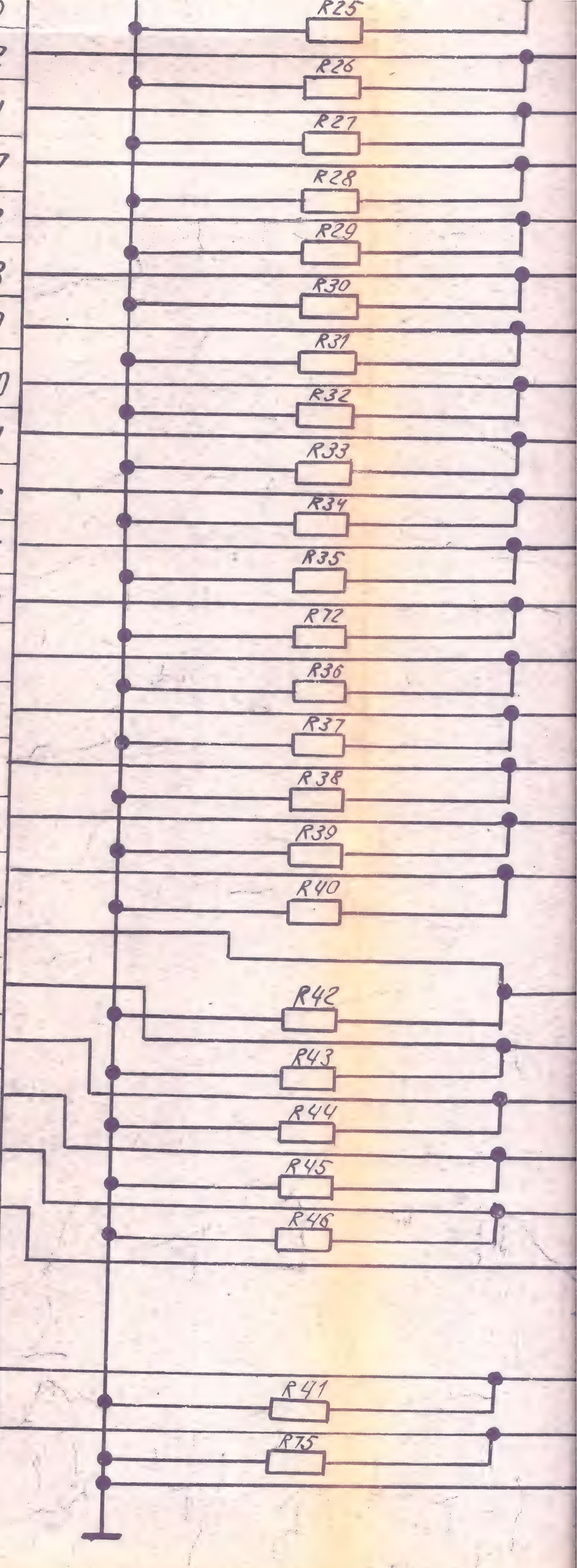
Пайка цепей питания

Номера микросхем	+4В
У1, У3, У5, У7, У9, У11...У15	9, 13
У2, У4, У6, У8, У10	4


У6б
У7а
49
6 позиция
У6а
У1б
82
7 позиция
У8б
У9а
59
8 позиция
У8а
У15б
У15а


R26
R27
R28
R29
R30
R31
R32
R33
R34
R35
R72
R36
R37
R38
R39
R40
R42
R43
R44
R45
R46
R41
R75
У6б
У7а
У6а
У7б
У8б
У9а
У8а
У15б
У15а

Не настроен.	15
Упр. местное	12
ОБП	11
С-500	77
5 волна ПРД	48
5 волна ПРМ	78
Настроен	50
Упр. дистанц	80
Аккорд	51
6 волна ПРД	46
6 волна ПРМ	76
С-800	47
Выс. вкл.	81
ВБ + НБ	52
С-1000	53
7 волна ПРД	55
7 волна ПРМ	56
Высокое выкл.	84
п-0%	60
8 волна ПРД	85
8 волна ПРМ	83
ант. выкл.	54
Корпус	19
-4В ст	75
+4В ст.	45
Ключевая пр.	57
Ключевая	58



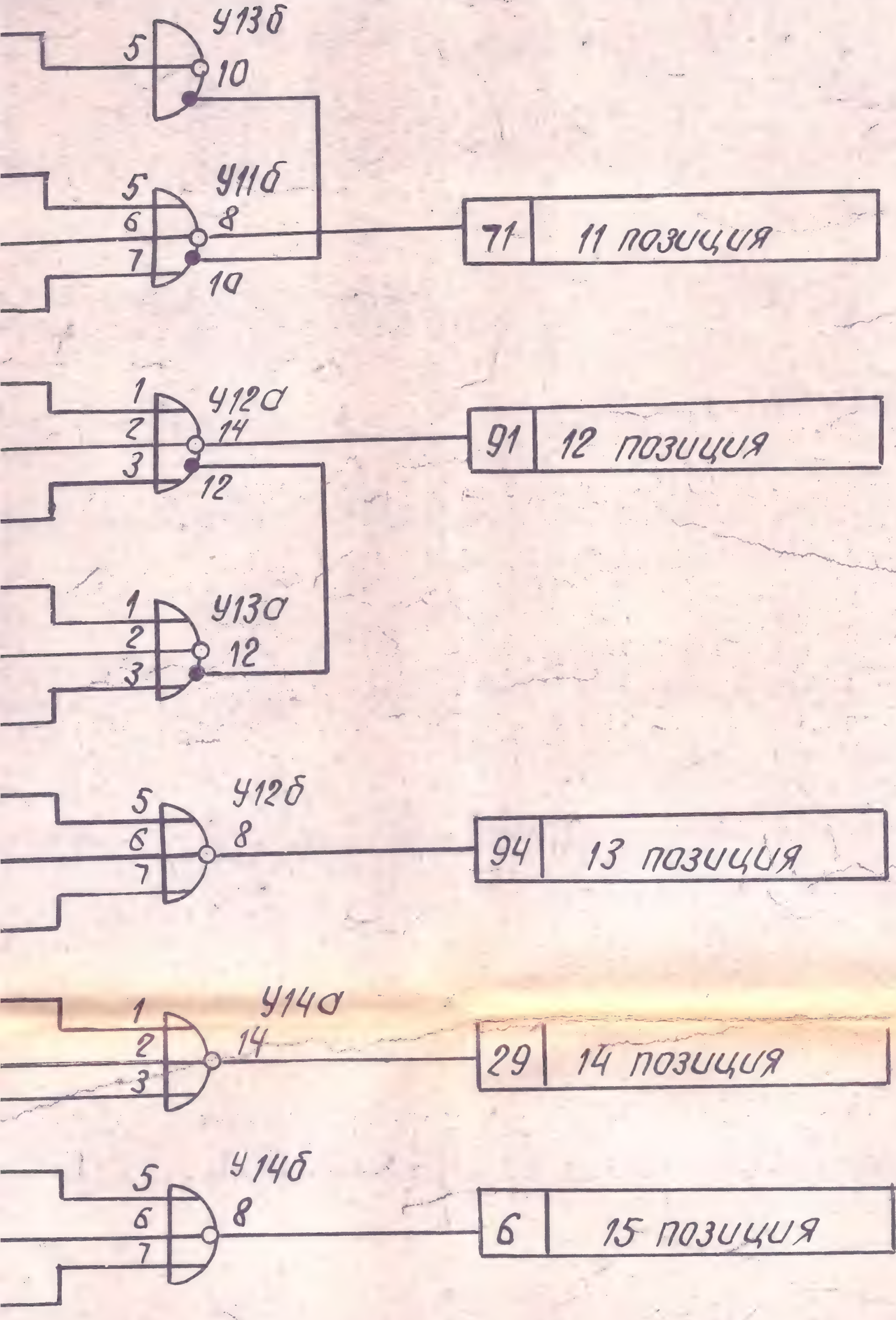
не настроен.	13
Упр. местное	12
ОБП	11
С-500	77
5 волна ПРД	48
5 волна ПРМ	78
Настроен	50
Упр. дистанц	80
Аккорд	51
6 волна ПРД	46
6 волна ПРМ	76
С-800	47
Выс. вкл.	81
ВБ + НБ	52
С-1000	53
7 волна ПРД	55
7 волна ПРМ	56
Высокое выкл.	84
п-0%	60
8 волна ПРД	85
8 волна ПРМ	83
ант. выкл.	54
Корпус	19
−4В ст	75
+4В ст.	45
Ключевая пр.	57
Ключевая	58

[redacted]

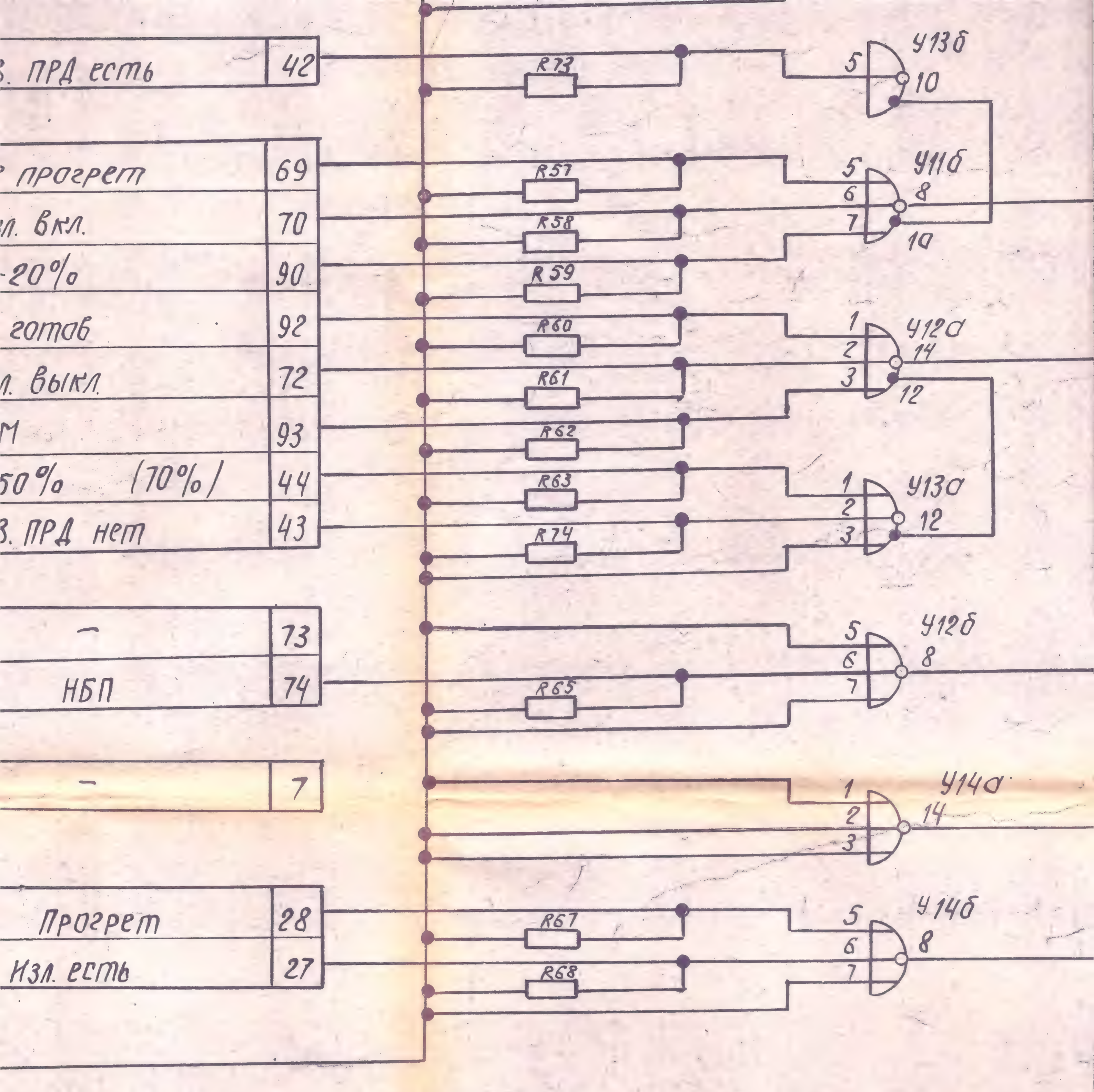
Взам. инв № | Инв № дубл. | Подп. и дата

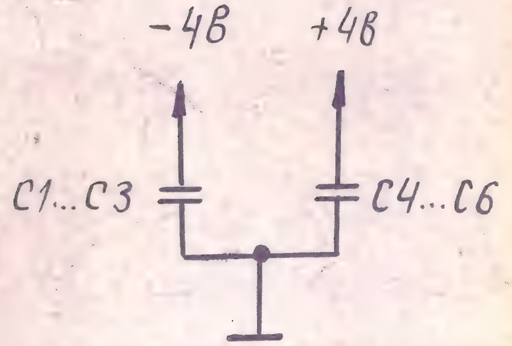
[redacted]

Инв № подл 62618

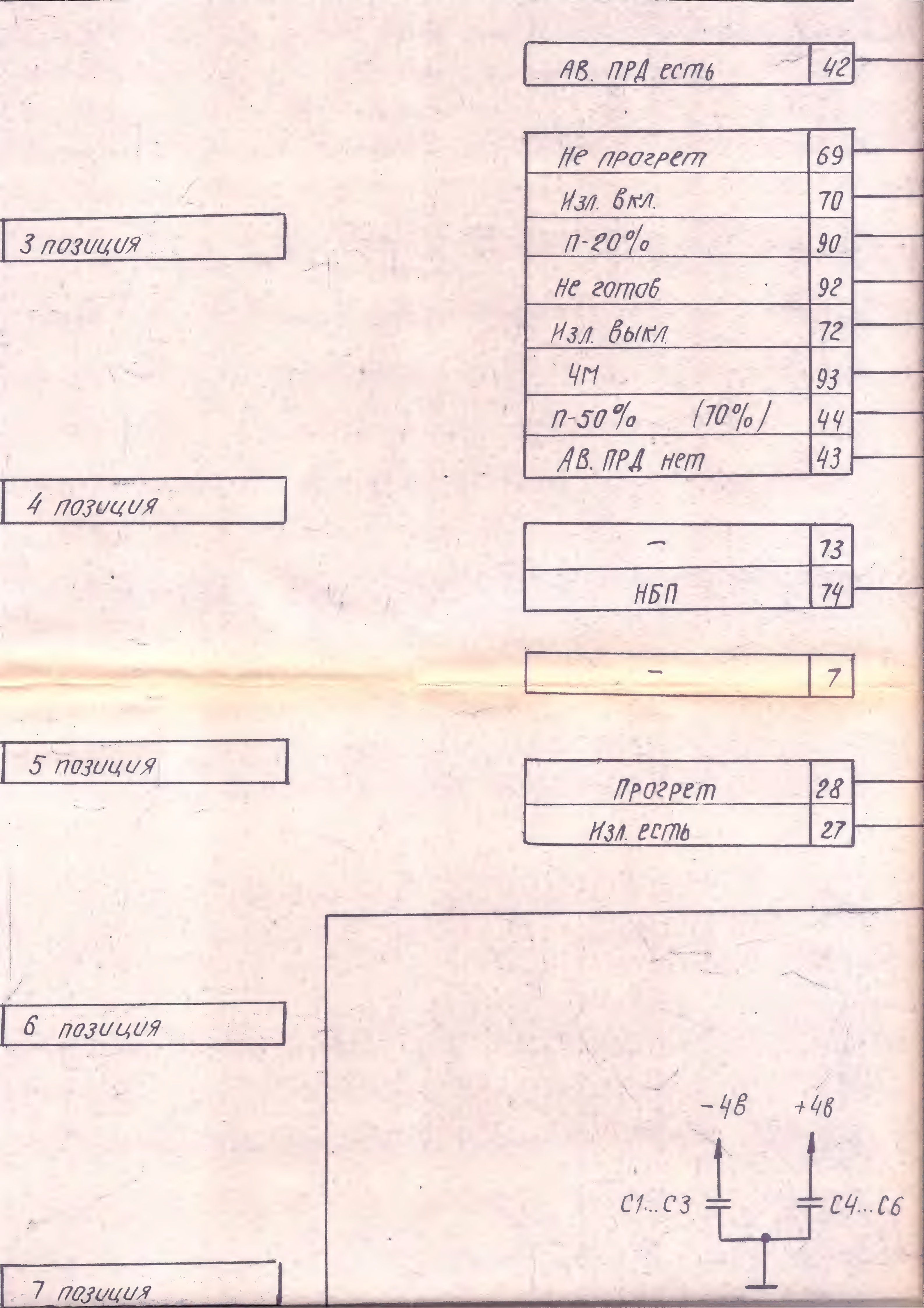


Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖ0.467.107 ТУ		
R1...R63		ОМЛТ-0,25- 6,2кОм ± 10%	63	

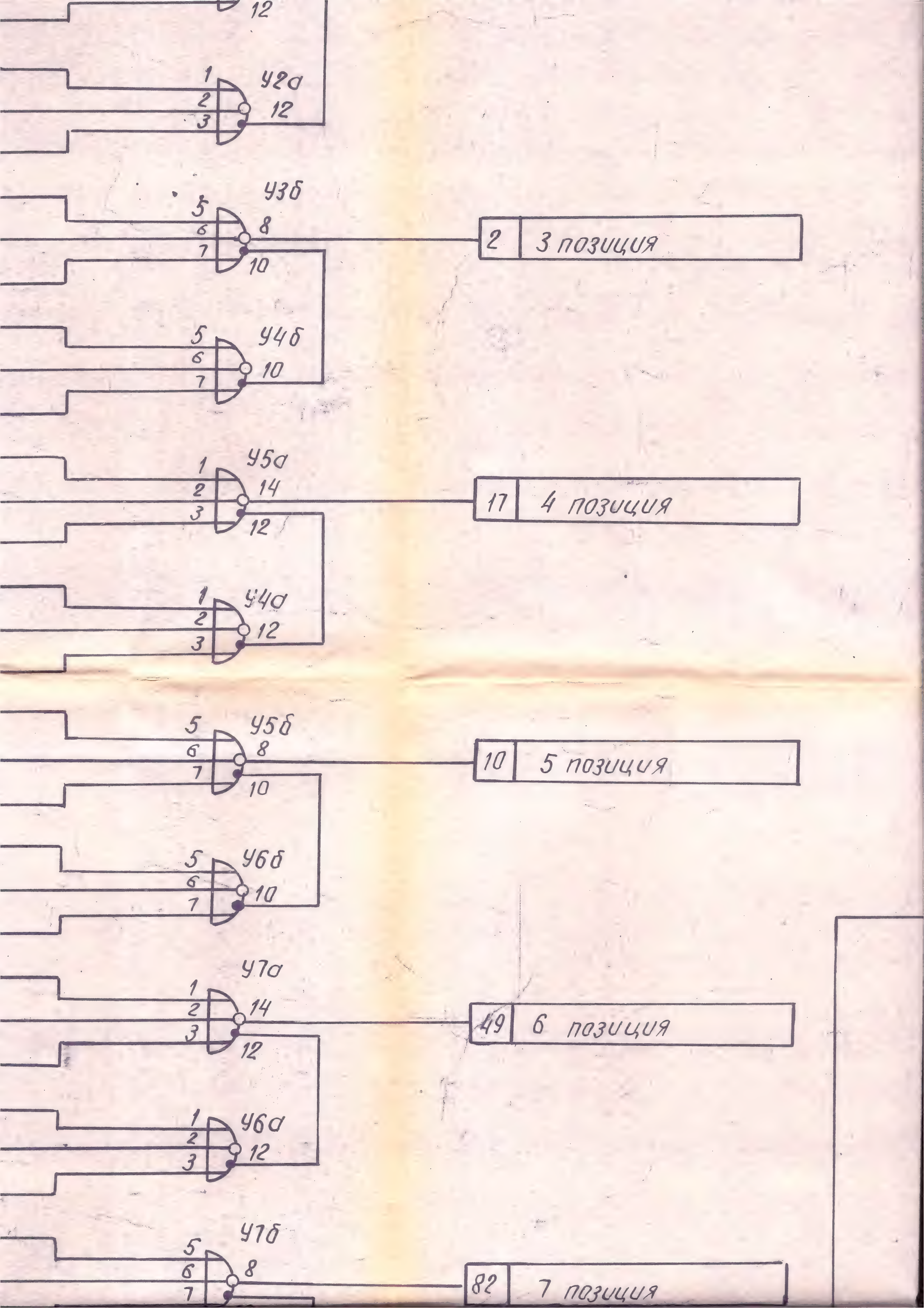




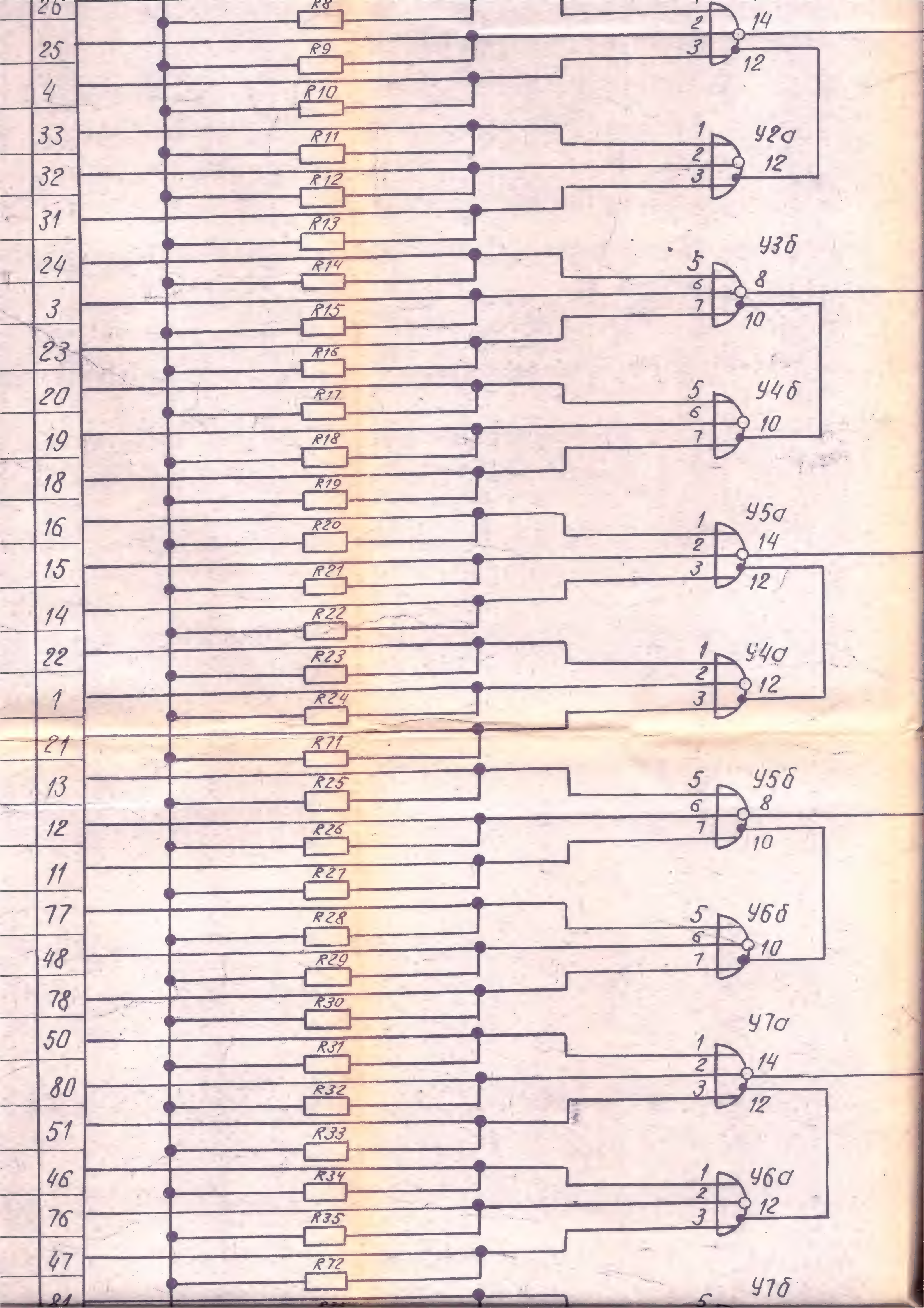
Поз. обознач.	Обозначение
R1...R63	



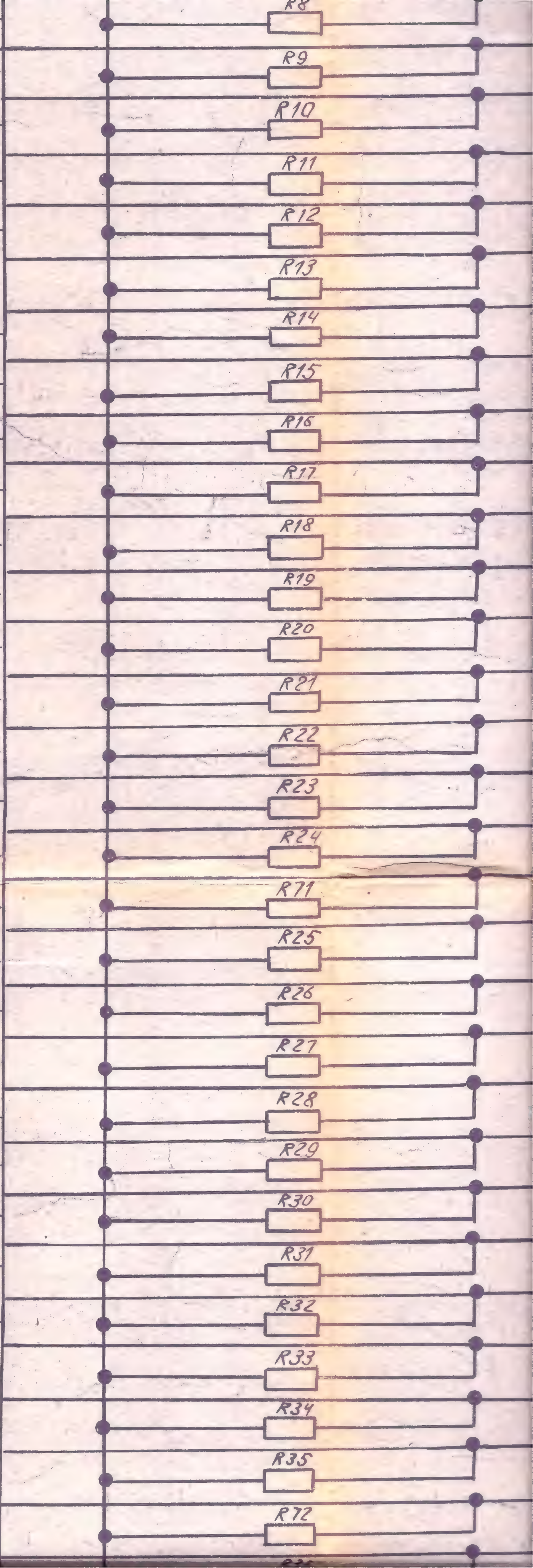
АВ. ПРД есть
42
Не прогрет
69
Изл. вкл.
70
П-20%
90
Не готов
92
Изл. выкл.
72
ЧМ
93
П-50% (70%)
44
АВ. ПРД нет
43
3 позиция
4 позиция
—
73
НБП
74
—
7
5 позиция
Прогрет
28
Изл. есть
27
6 позиция
−4В
+4В
С1...С3
С4...С6
7 позиция



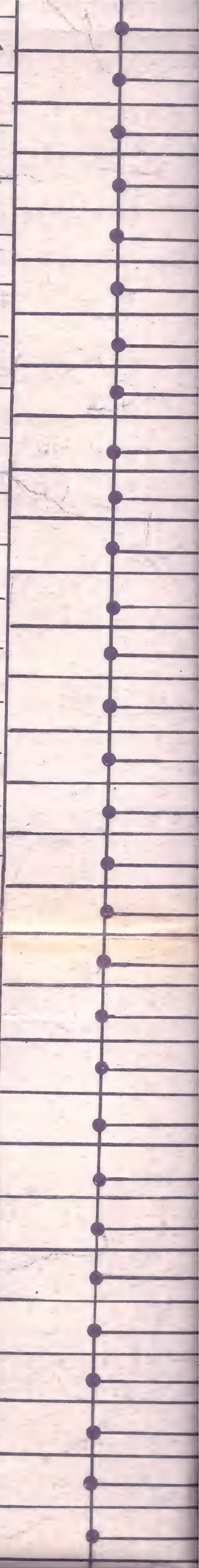
12
У2а
1
2
3
12
У3б
5
6
7
8
10
2
3 позиция
5
6
7
У4б
10
У5а
1
2
3
14
12
17
4 позиция
У4а
1
2
3
12
У5б
5
6
7
8
10
10
5 позиция
У6б
5
6
7
10
У7а
1
2
3
14
12
49
6 позиция
У6а
1
2
3
12
У7б
5
6
7
8
82
7 позиция


26
25
4
33
32
31
24
3
23
20
19
18
16
15
14
22
1
21
13
12
11
77
48
78
50
80
51
46
76
47
R8
R9
R10
R11
R12
R13
R14
R15
R16
R17
R18
R19
R20
R21
R22
R23
R24
R71
R25
R26
R27
R28
R29
R30
R31
R32
R33
R34
R35
R72
У2а
У3б
У4б
У5а
У4а
У5б
У6б
У7а
У6а
У7б

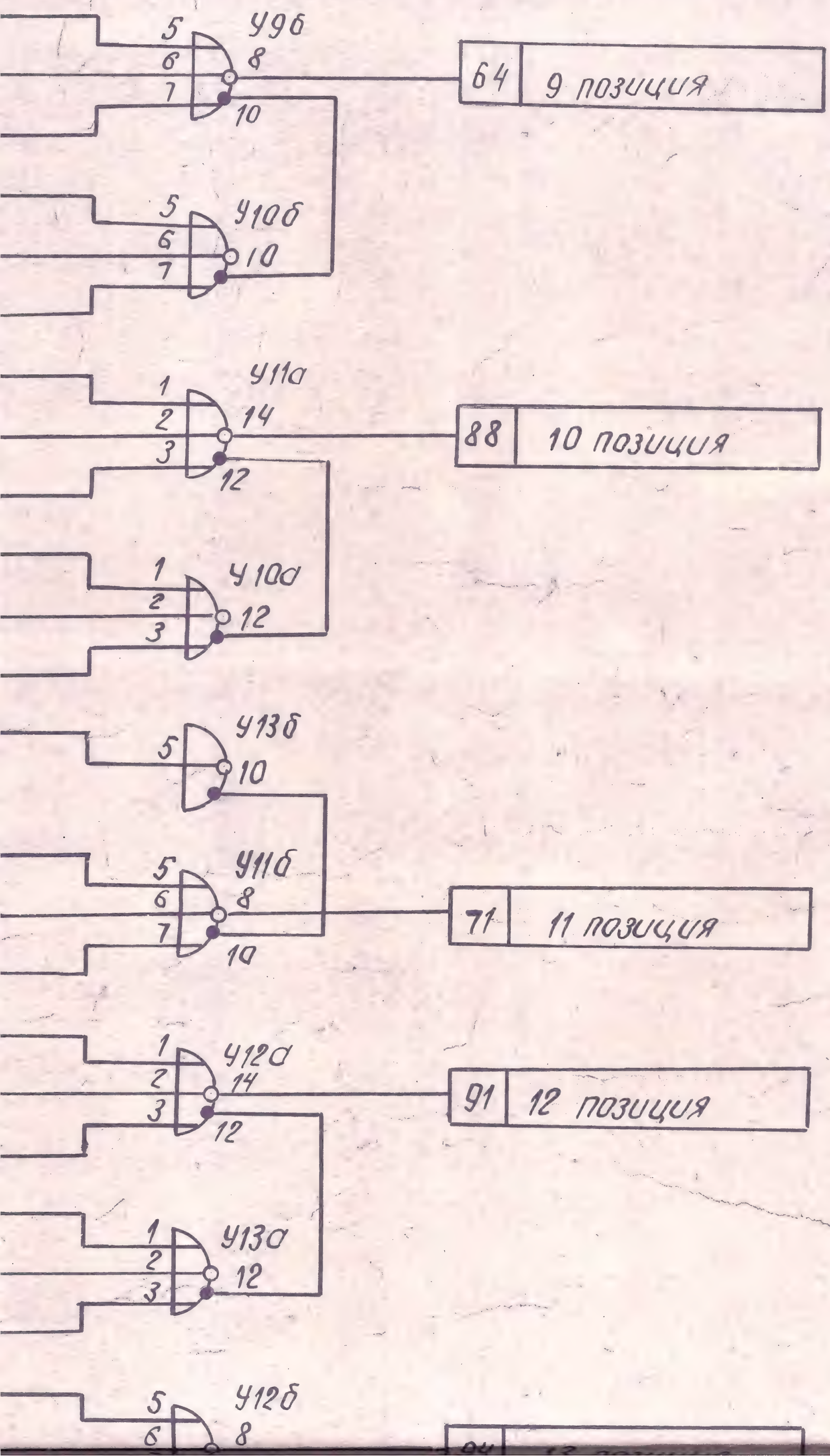
пит. выкл.	26
ДЧТ	25
С-125	4
2 волна ПРД	33
2 волна ПРМ	32
антенна 2	31
накал вкл.	24
АТ	3
С-250	23
3 волна ПРД	20
3 волна ПРМ	19
антенна3	18
накал выкл.	16
ВБП	15
4 волна ПРД	14
4 волна ПРМ	22
антенна 4	1
С-400	21
не настроен.	13
Упр. местное	12
ОБП	11
С-500	77
5 волна ПРД	48
5 волна ПРМ	78
Настроен	50
Упр. дистанц	80
Аккорд	51
6 волна ПРД	46
6 волна ПРМ	76
С-800	47
Вык вкл	81

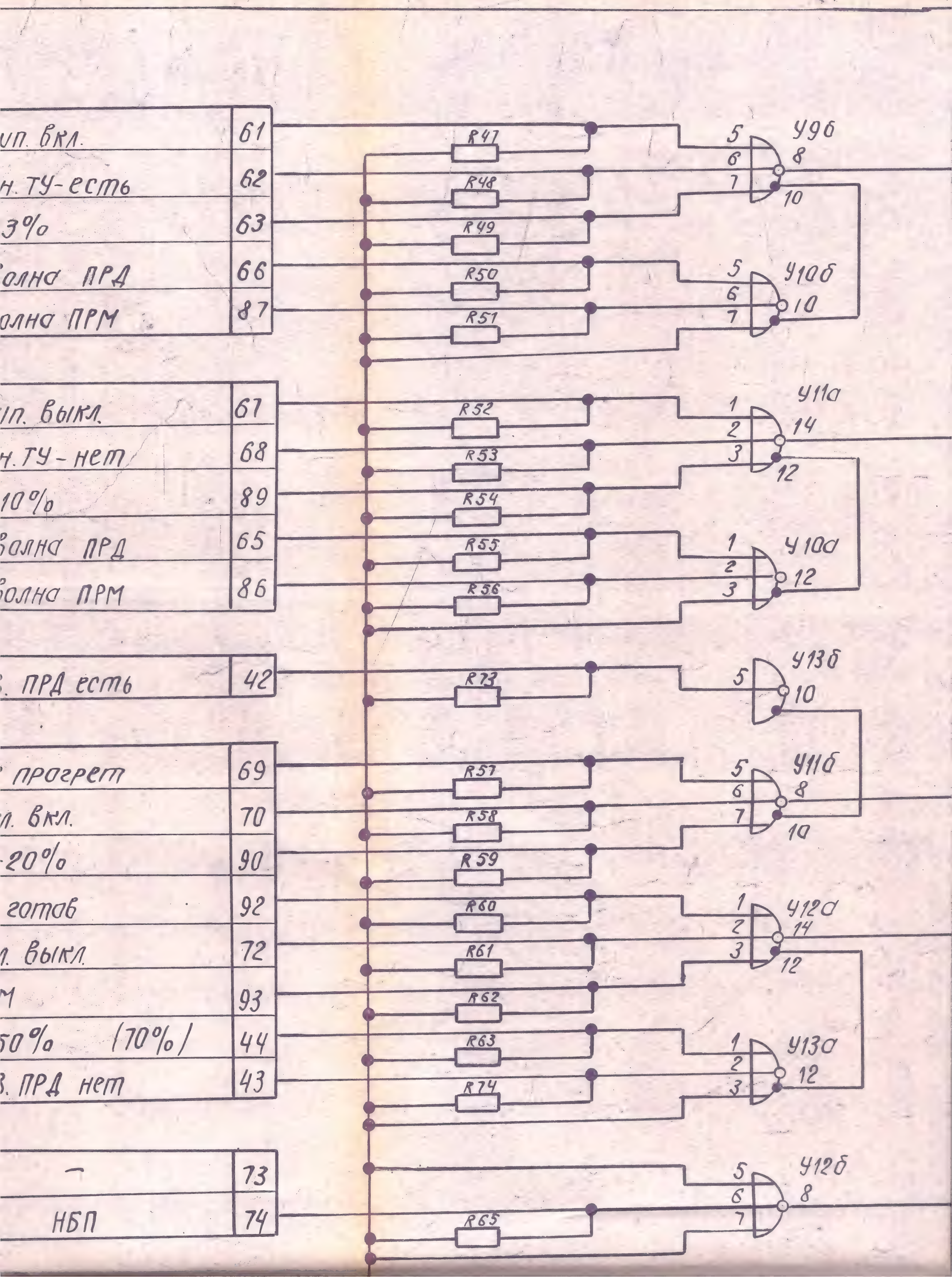


С-[illegible]	[illegible]
пит. выкл.	26
ДЧТ	25
С-125	4
2 волна ПРД	33
2 волна ПРМ	32
антенна 2	31
накал вкл.	24
АТ	3
С-250	23
3 волна ПРД	20
3 волна ПРМ	19
антенна 3	18
накал выкл.	16
ВБП	15
4 волна ПРД	14
4 волна ПРМ	22
антенна 4	1
С-400	21
не настроен.	13
Упр. местное	12
ОБП	11
С-500	77
5 волна ПРД	48
5 волна ПРМ	78
Настроен	50
Упр. дистанц	80
Аккорд	51
6 волна ПРД	46
6 волна ПРМ	76
С-800	47



Восстановленный подлинник N3





...уп. вкл.
61
...н. ТУ-есть
62
...3%
63
...волна ПРД
66
...волна ПРМ
87
...уп. выкл.
67
...н. ТУ-нет
68
...10%
89
...волна ПРД
65
...волна ПРМ
86
...в. ПРД есть
42
...прогрет
69
...л. вкл.
70
...20%
90
...готов
92
...л. выкл.
72
...М
93
...50% (70%)
44
...в. ПРД нет
43
—
73
НБП
74
R47
R48
R49
R50
R51
R52
R53
R54
R55
R56
R73
R57
R58
R59
R60
R61
R62
R63
R74
R65
У9б
У10б
У11а
У10а
У13б
У11б
У12а
У13а
У12б

Клип. вкл.	61
Кан. ТУ-есть	62
п-3%	63
9 волна ПРД	66
9 волна ПРМ	87

0 позиция

1 позиция

Клип. выкл.	67
Кан. ТУ - нет	68
п-10%	89
10 волна ПРД	65
10 волна ПРМ	86

2 позиция

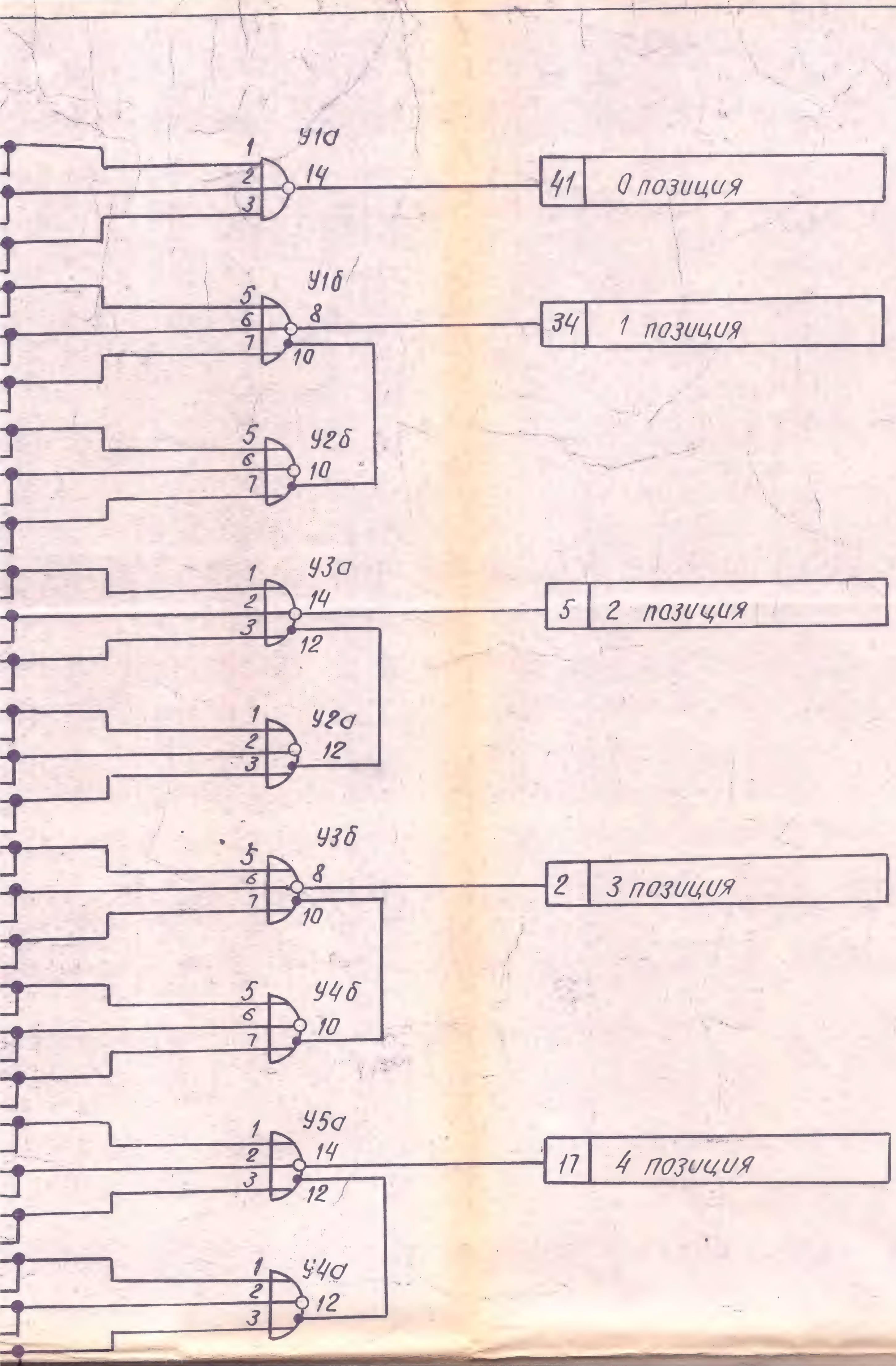
АВ. ПРД есть	42

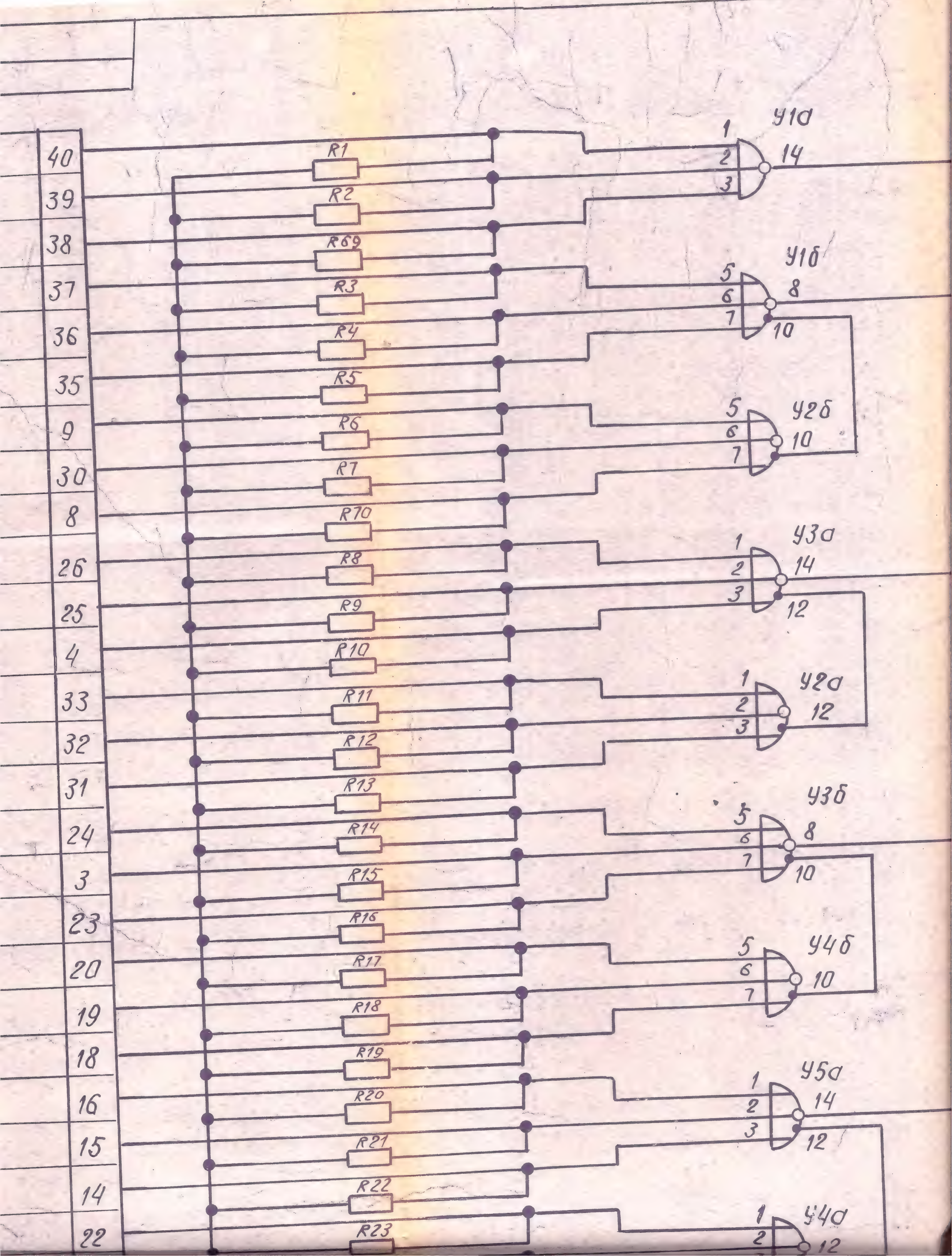
Не прогрет	69
Изл. вкл.	70
п-20%	90
Не готов	92
Изл. выкл.	72
ЧМ	93
п-50% (70%)	44
АВ. ПРД нет	43

3 позиция

7 | 4 позиция

–	73
НБП	74

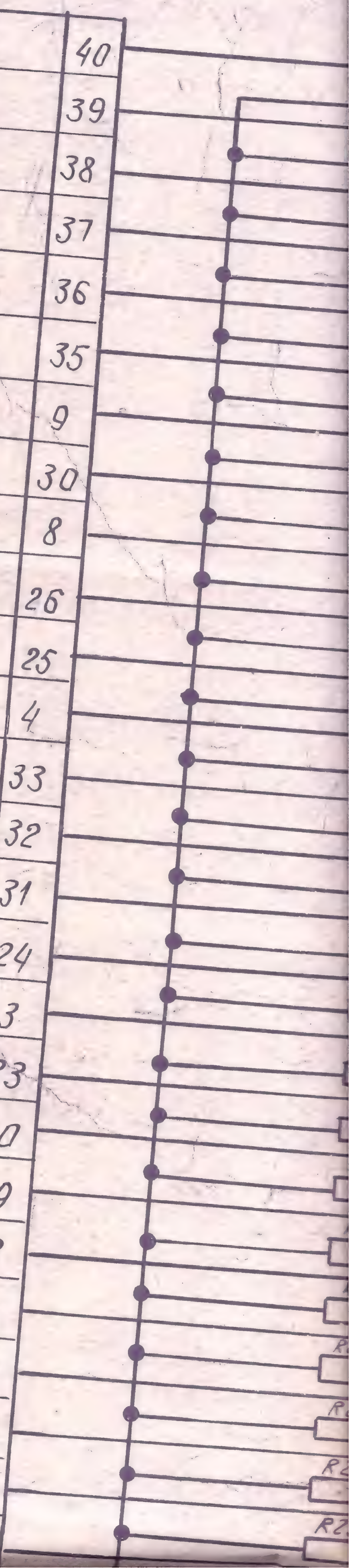

У1а
1
2
3
14
41
0 позиция
У1б
5
6
7
8
10
34
1 позиция
У2б
5
6
7
10
У3а
1
2
3
14
12
5
2 позиция
У2а
1
2
3
12
У3б
5
6
7
8
10
2
3 позиция
У4б
5
6
7
10
У5а
1
2
3
14
12
17
4 позиция
У4а
1
2
3
12



40
39
38
37
36
35
9
30
8
26
25
4
33
32
31
24
3
23
20
19
18
16
15
14
22
R1
R2
R69
R3
R4
R5
R6
R7
R70
R8
R9
R10
R11
R12
R13
R14
R15
R16
R17
R18
R19
R20
R21
R22
R23
У1а
У1б
У2б
У3а
У2а
У3б
У4б
У5а
У4а

ЯРЗ 4 80.002 ЭЗ

готов	40
Изл. нет	39
С-200	38
пит. вкл.	37
ЧТ	36
1волна ПРД	35
1волна ПРМ	9
антенна 1	30
С-6000	8
пит. выкл.	26
ДЧТ	25
С-125	4
2волна ПРД	33
2волна ПРМ	32
антенна 2	31
накал вкл.	24
АТ	3
С-250	23
3волна ПРД	20
3волна ПРМ	19
антенна 3	18
накал выкл.	16
ВБП	15
4волна ПРД	14
4волна ПРМ	22
антенна 4	1



		ЩМ3. 365. 039 ТУ	1	
	Т2	Транзистор МП16Б		
		СБ0. 336. 008 ТУ1	1	
	Тр1	Трансформатор ТОТ - 44		
		ОЮ0. 472. 010 ТУ	1	
		Микросхемы по бК0. 347. 092 ТУ		
	У1...У7	204ТК1	7	
	У8	204НК1	1	
	У9	204ЛБ2	1	
	У10...У14	204ТК1	5	
	У15	204ЛБ2	1	

Примечание. *Подбирают при регулировании.

На место резисторов R6*, R8*, R10* допускается ставить перемычки.

Сокращения:

Стаб. - стабилизированное

Вых. делит. - выход. делителя.

Вх. ТФПРД - вход ТФ ПРД

9	1	ЯР49207Д	Подп.	30.6.82	ЯР3. 660. 218 Э3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Маркина	Подп.	5.3.80	Плата I УВВ Схема электрическая принципиальная
Пров.		Тихонов	Подп.	20.8.80	Лит. А; Масса; Масштаб
Т. контр					Лист; Листов 1
Н. контр.		Кашнова	Подп.	22.10.80	
Утв.		Долженков	Подп.	26.5.82	

й

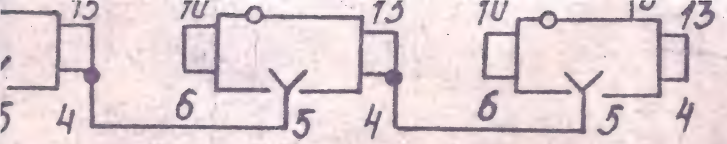
115
оды
1
9

		[illegible]
	Т2	Транзистор
		СБ0. 336. 0
	Тр1	Трансформат
		0Ю0. 472. 01
		Микросхемы
	У1...У7	204ТК1
	У8	204НК1
	У9	204ЛБ2
	У10...У14	204 ТК1
	У15	204ЛБ2

Примечание. *Подбиро
На мест
ставит

Стаб. - стаби
Вых. делит. -
Вх. ТФ ПРД -

9	1	ЯР49207	Подп.	30
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Да
Разраб.		Маркина	Подп.	5.3
Пров.		Тиханов	Подп.	20
Т.контр.				
Н.контр.		Кашнова	Подп.	22
Утв.		Долженков	Подп.	26



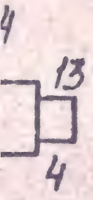
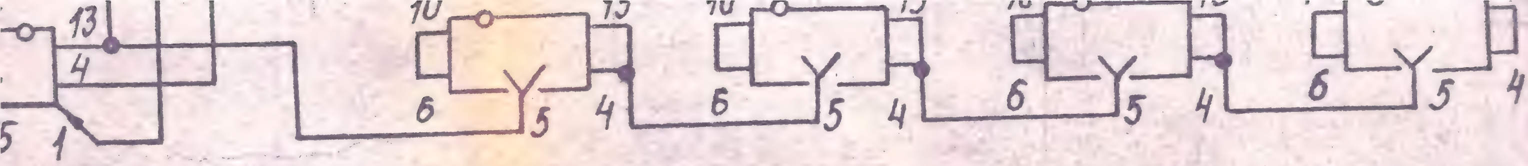


Таблица питающих напряжений

Номинал напряжения	У1, У3...У7, У10...У14	У2	У9, У15
	Выводы	Выводы	Выводы
0В	1,14	14	11
+4В	12.	12	14,9
-4В	9	9	4



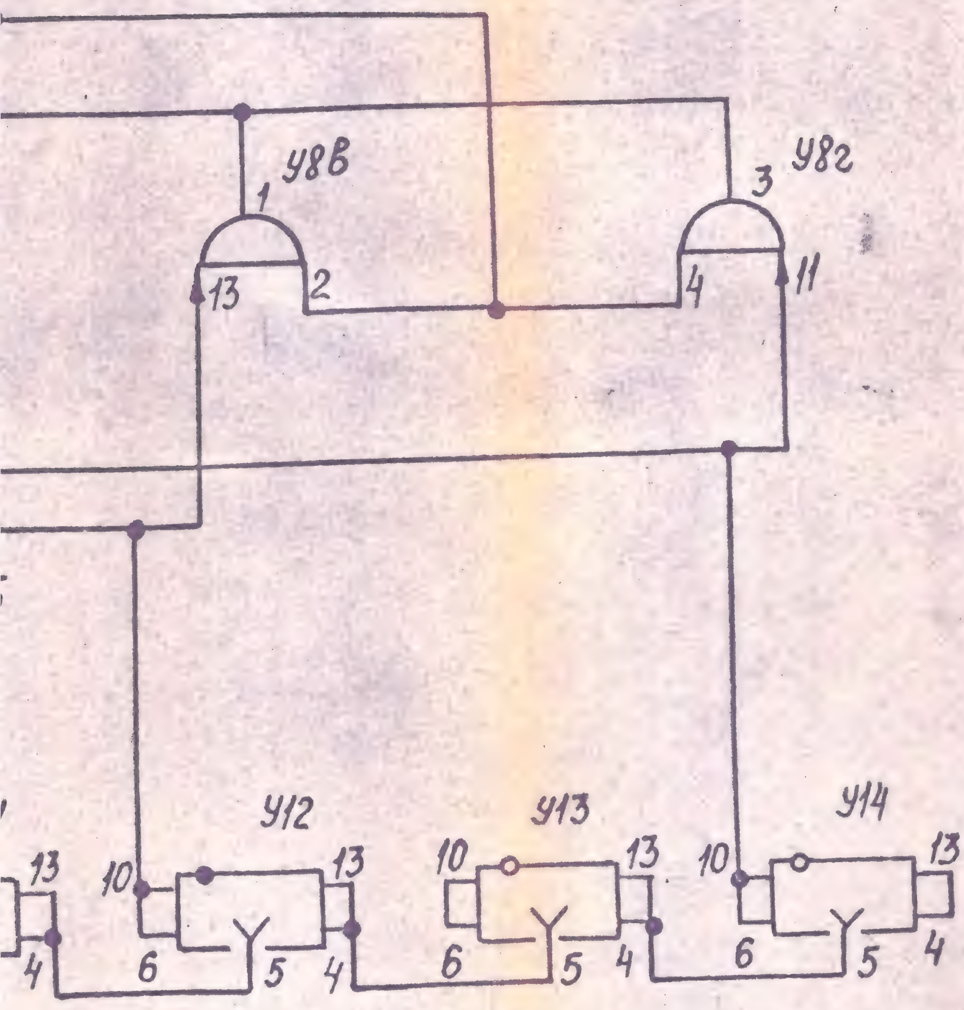
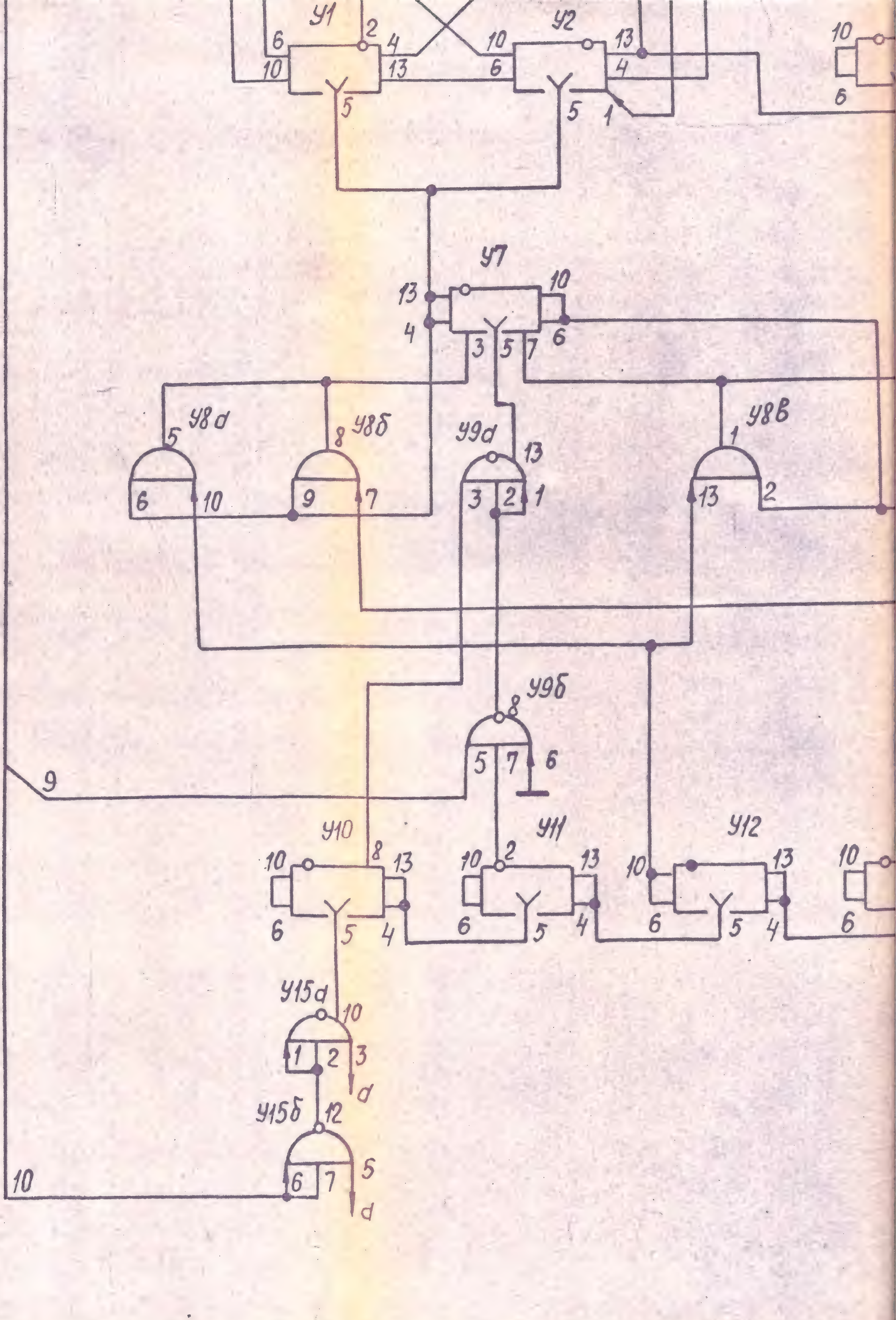


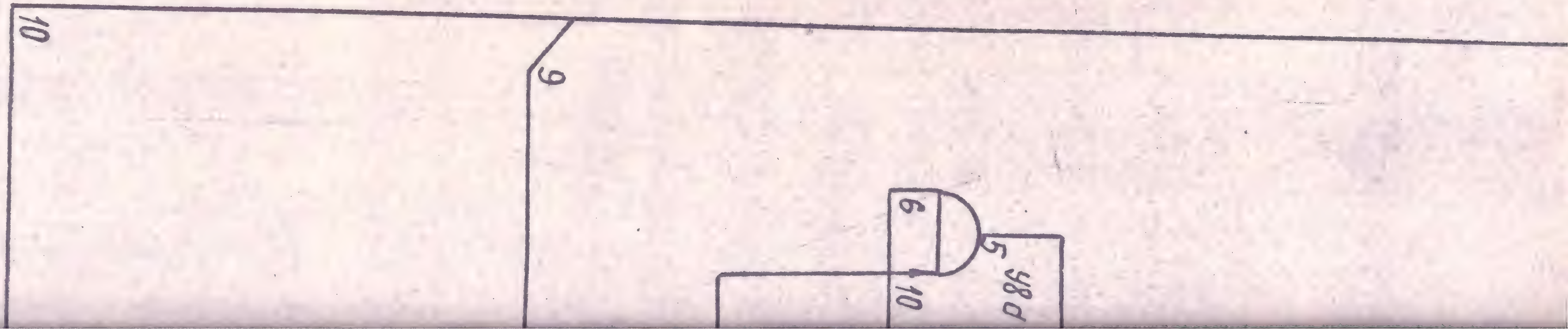
Таблица питающих

Номинал напряжения	У1, У3...У7, У10...У14
	Выводы
0В	1,14
+4В	12.
-4В	9


У1
У2
У7
У8а
У8б
У8в
У9а
У9б
У10
У11
У12
У15а
У15б
а
а

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №	Инв № дубл.	Подп. и дата
116816	Подп. 28.10.81г.	77 747		

Справ. №	Перв. примен.
57	ЯР3.660.218



R12, R13	ОМЛТ-0,25 -620 Ом ±10%	2	
C1...C7	Конденсатор КМ-5а -Н90 -0,047		
	ОЖО. 460. 043 ТУ	7	
C8	Конденсатор К50 -3Б -25 -20		
	ОЖО. 464. 042 ТУ	1	
C10, C11	Конденсатор К40У-9 -200В- 0,1мкф±10%-В		
	ОЖО. 462. 056 ТУ	2	
C12	Конденсатор К50 -3Б -25 -20		
	ОЖО. 464. 042 ТУ	1	
C13	Конденсатор К50 -20 -16В-20 мкф		
	ОЖО. 464. 120 ТУ	1	
L1	Катушка индуктивности ЯР4.756.006-06	1	
T1	Транзистор МП21А		
	ЩМ3. 365. 039 ТУ	1	
T2	Транзистор МП16Б		
	СБ0. 336. 008 ТУ1	1	
Тр1	Трансформатор ТОТ -44		
	ОЮ0. 472. 010 ТУ	1	
	Микросхемы по бК0. 347. 092 ТУ		
У1...У7	204ТК1	7	
У8	204НК1	1	
У9	204ЛБ2	1	
У10...У14	204ТК1	5	
У15	204ЛБ2	1	

8

R11	ОМЛТ-
R12, R13	ОМЛТ-
С1...С7	Конденсат
	ОЖО. 460
С8	Конденса
	ОЖО. 464
С10, С11	Конденса
	ОЖО. 462
С12	Конденса
	ОЖО. 464
С13	Конденс
	ОЖО. 464
L1	Катушка
Т1	Транзист
	ЩМ3. 365
Т2	Транзист
	СБ0. 336
Тр1	Трансфор
	ОЮ0. 472 .
	Микросхе
У1...У7	204ТК1
У8	204НК1
У9	204ЛБ2
У10...У14	204ТК1
У15	204ЛБ2

ний

9,У15
ыводы
11

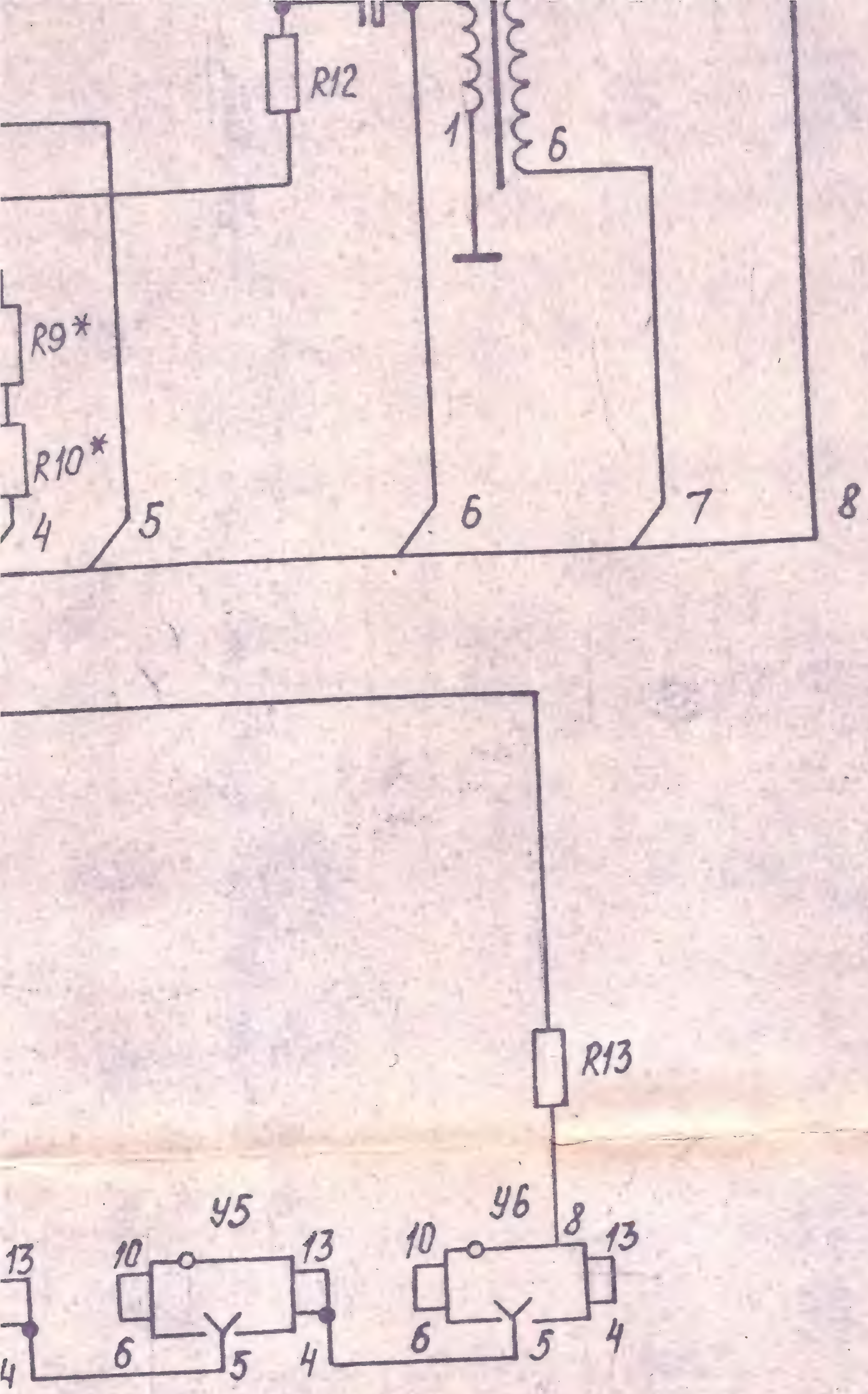


Таблица питающих напряжений

Номинал напряжения	У1, У3...У7, У10...У14	У2	У9, У15
	Выводы	Выводы	Выводы

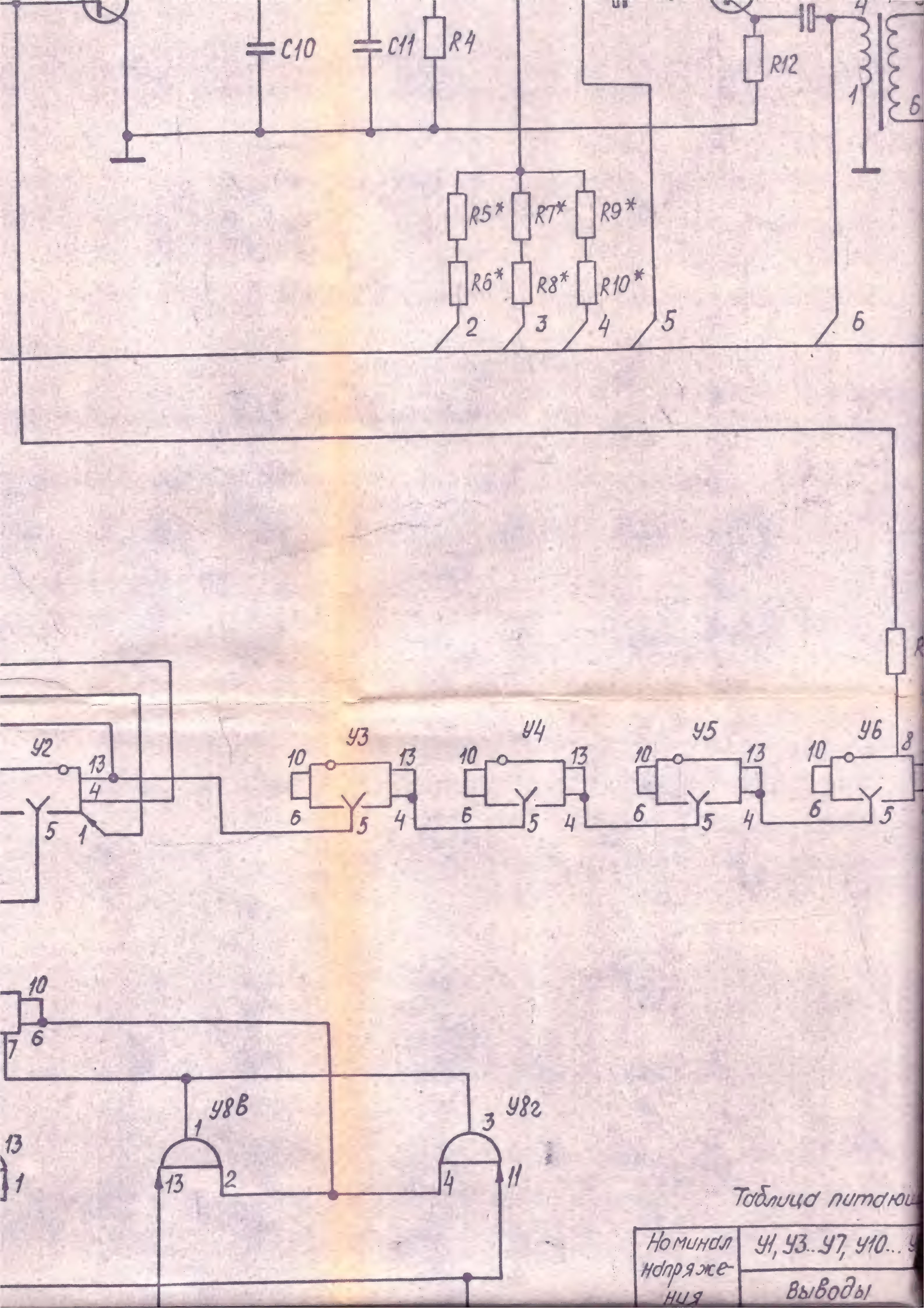
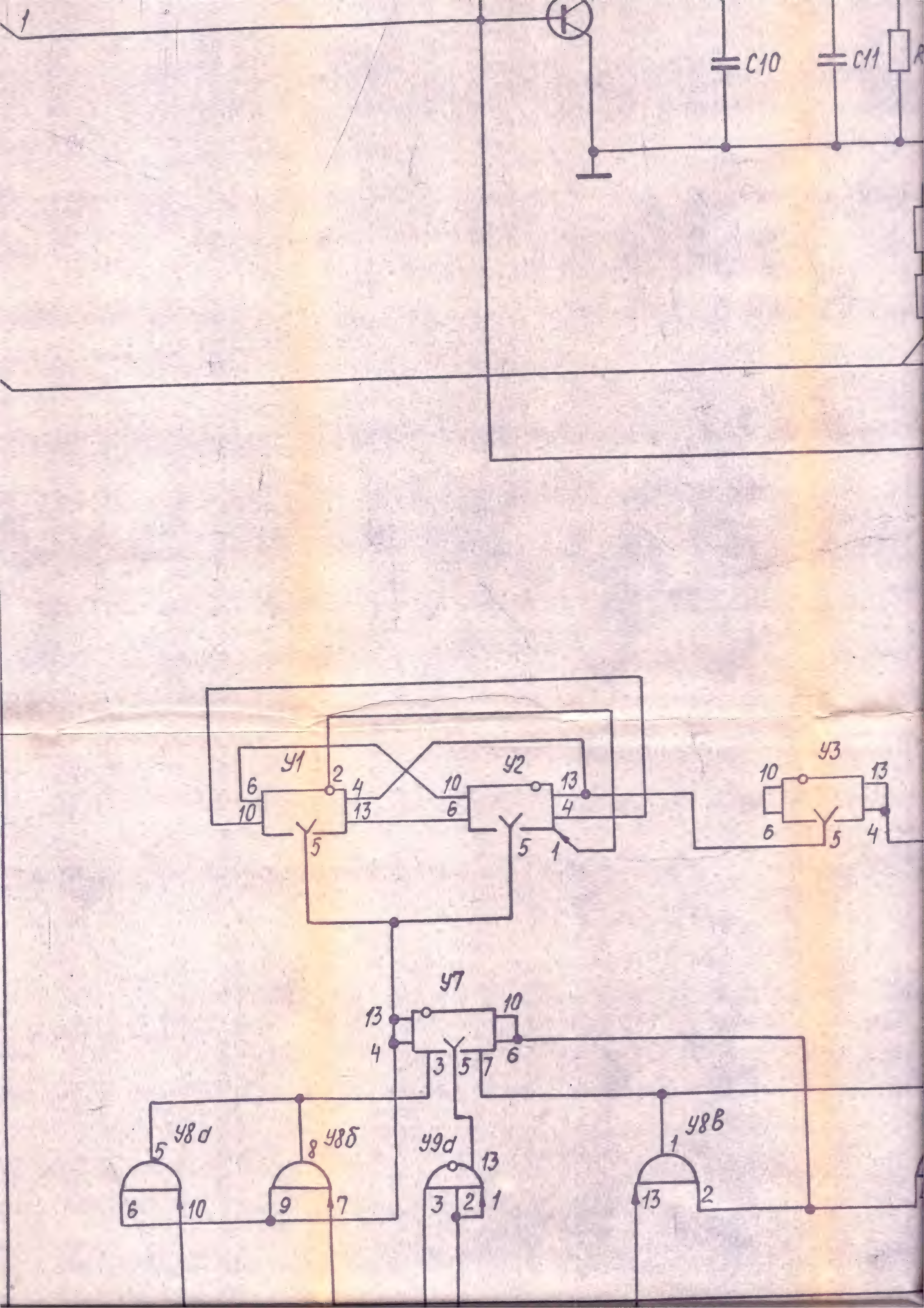
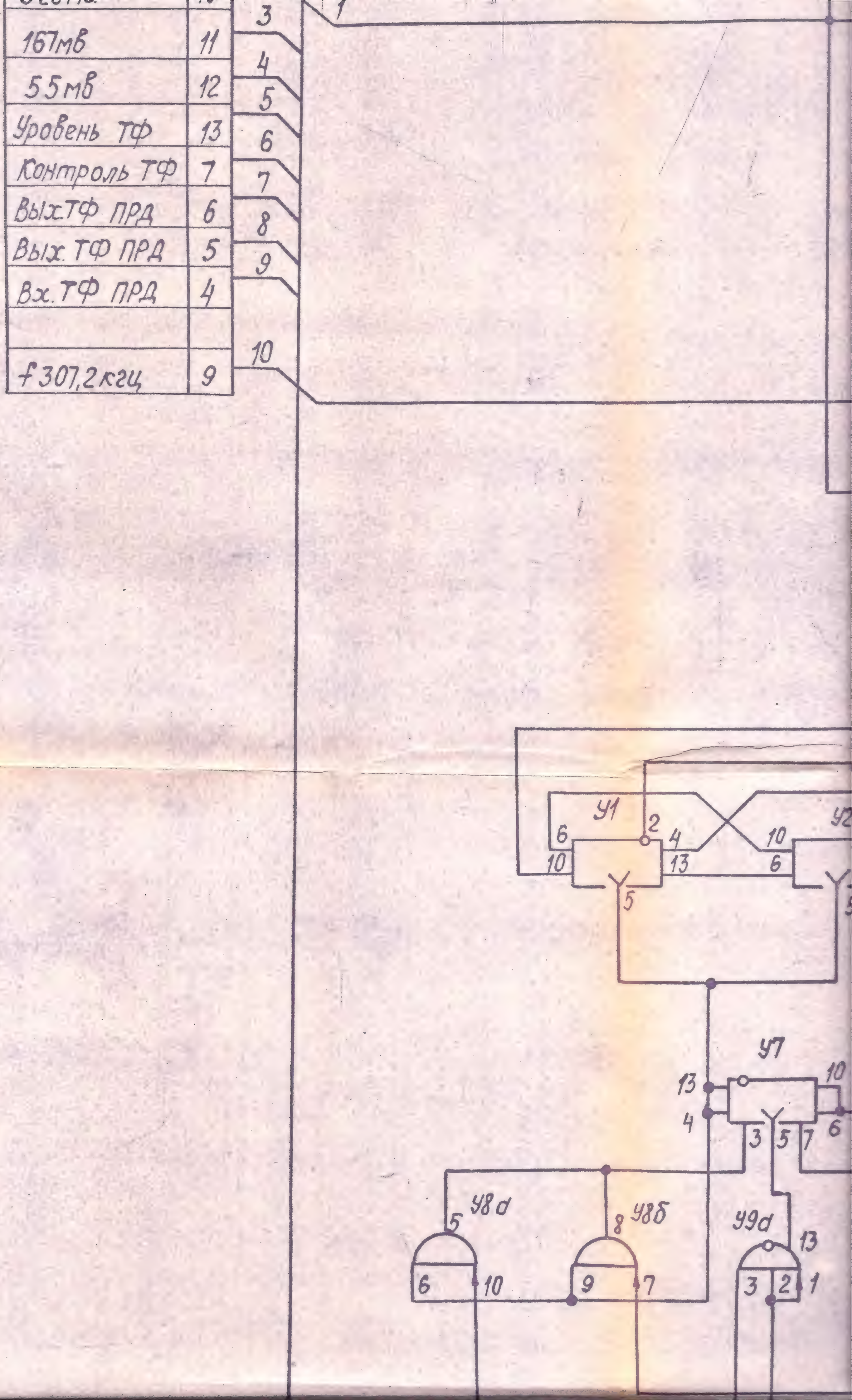


Таблица питающ

Номинал напряжения	У1, У3...У7, У10...
	Выводы



1
C10
C11
У1
У2
У3
У7
У8а
У8б
У9а
У8в

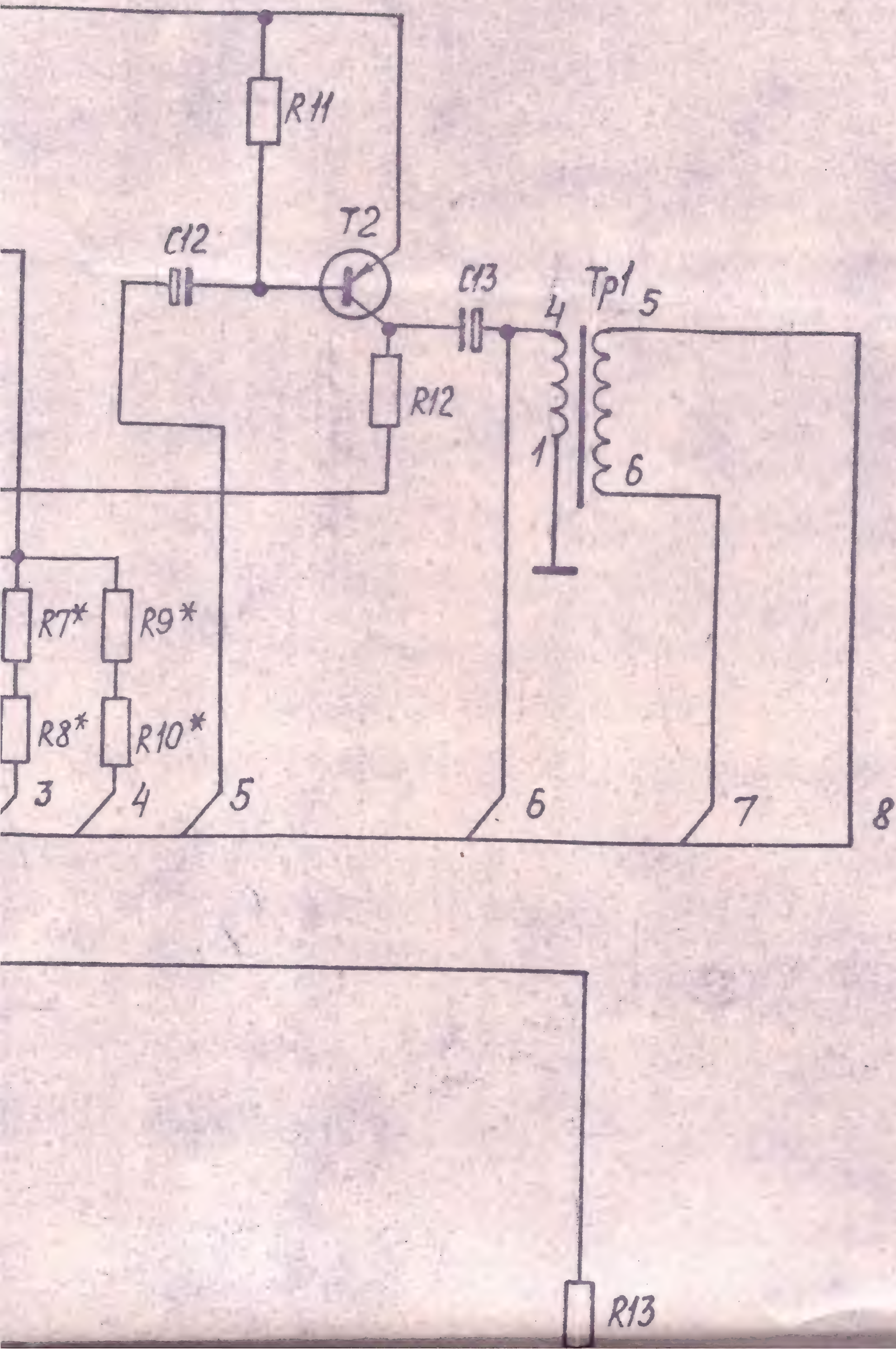

167мв 11
55мв 12
Уровень ТФ 13
Контроль ТФ 7
Вых.ТФ ПРД 6
Вых.ТФ ПРД 5
Вх.ТФ ПРД 4
f 307,2 кгц 9
У1
У7
У8а
У8б
У9а

Справ. № 57

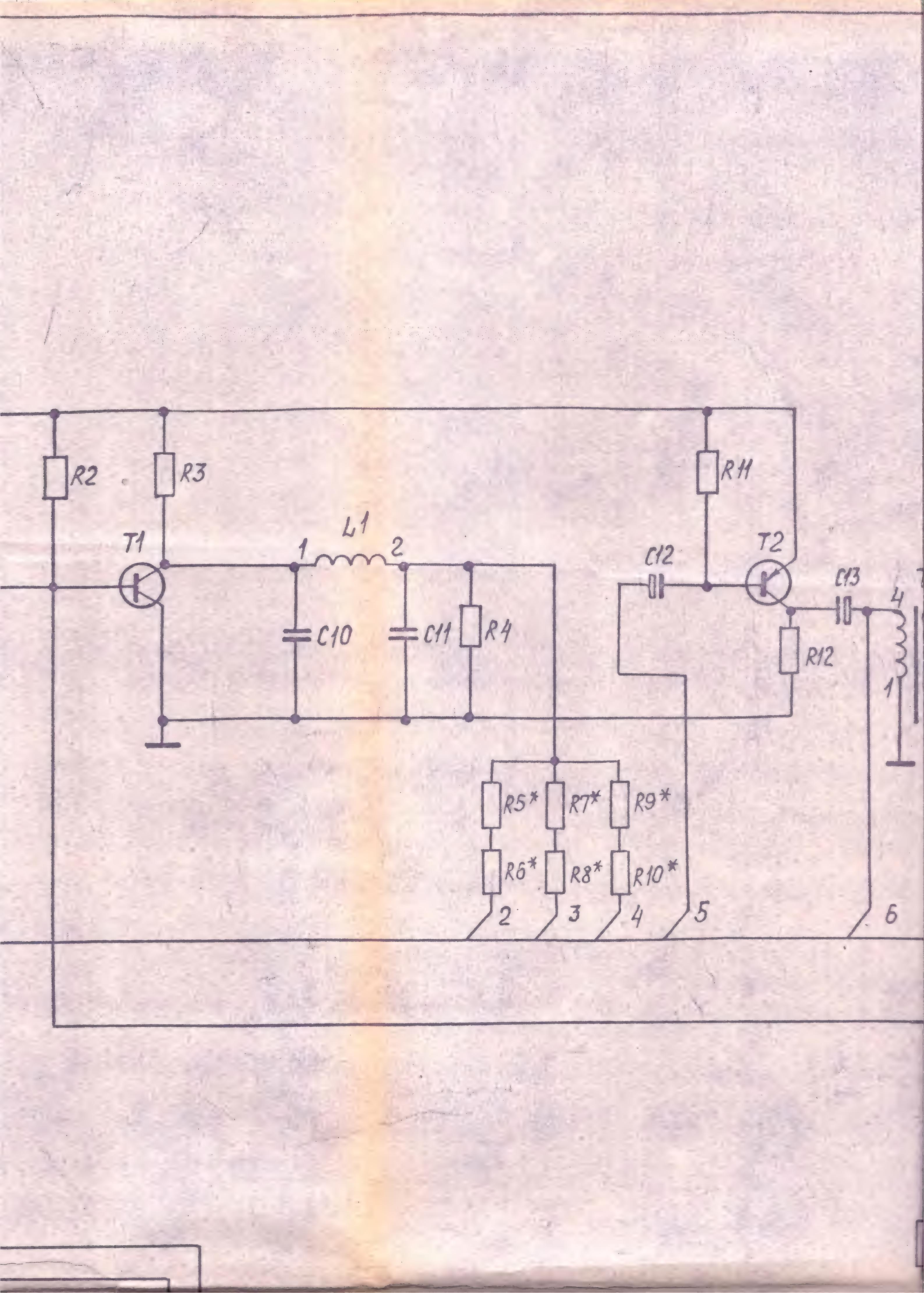
Перв. примен. ЯР3.660.218

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Резисторы по ОЖО.467.107 ТУ		
R1	ОМЛТ-0,25 - 100 Ом ± 10%	1	
R2	ОМЛТ-0,25 - 33 кОм ± 10%	1	
R3	ОМЛТ-0,25 - 620 Ом ± 10%	1	
R4	ОМЛТ-0,25 - 1,2 кОм ± 10%	1	
R5*	ОМЛТ-0,25 - 470 Ом ± 10%	1	100 Ом... 1,5 кОм.
R6*	ОМЛТ-0,25 - 300 Ом ± 10%	1	0,100 Ом... 1,0 кОм.
R7*	ОМЛТ-0,25 - 4,7 кОм ± 10%	1	3,3 ... 8,2 кОм.
R8*	ОМЛТ-0,25 - 820 Ом ± 10%	1	0,390 Ом... 1,5 кОм.
R9*	ОМЛТ-0,25 - 18 кОм ± 10%	1	8,2 ... 27 кОм.
R10*	ОМЛТ-0,25 - 2,2 кОм ± 10%	1	0,1... 4,7 кОм.
R11	ОМЛТ-0,25 - 33 кОм ± 10%	1	
R12, R13	ОМЛТ-0,25 - 620 Ом ± 10%	2	
C1... C7	Конденсатор КМ-5б - Н90 - 0,047		
	ОЖО.460.043 ТУ	7	
C8	Конденсатор К50 - 35 - 25 - 20		
	ОЖО.464.042 ТУ	1	
C10, C11	Конденсатор К40У-9 - 200В - 0,1мкф ± 10% - В		
	ОЖО.462.056 ТУ	2	
C12	Конденсатор К50 - 35 - 25 - 20		
	ОЖО.464.042 ТУ	1	
C13	Конденсатор К50 - 20 - 16В - 20 мкф		
	ОЖО.464.120 ТУ	1	
L1	Катушка индуктивности ЯР4.756.006-06	1	

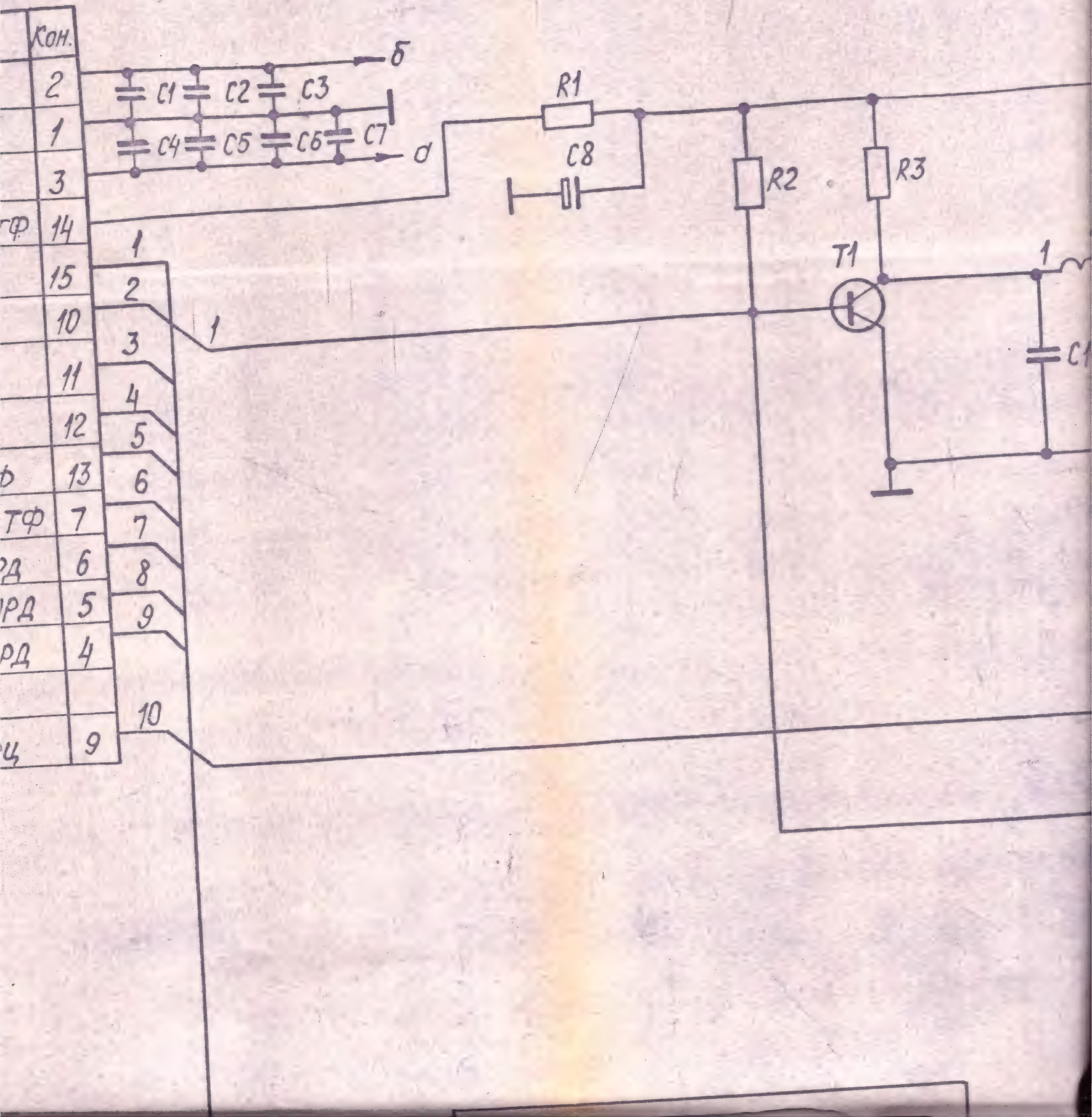
	Поз. обозн.	
		Резисторы
	R1	ОМЛТ-0,25
	R2	ОМЛТ - 0,25
	R3	ОМЛТ - 0,25
	R4	ОМЛТ - 0,25
	R5*	ОМЛТ - 0,25
	R6*	ОМЛТ - 0,25
	R7*	ОМЛТ - 0,25
	R8*	ОМЛТ - 0,25 -
	R9*	ОМЛТ - 0,25
	R10*	ОМЛТ - 0,25
	R11	ОМЛТ - 0,25
	R12, R13	ОМЛТ - 0,25
	C1...C7	Конденсатор К
		ОЖО. 460. 04
	C8	Конденсатор
		ОЖО. 464. 0
	C10, C11	Конденсатор
		ОЖО. 462. 0
	C12	Конденсатор
		ОЖО. 464. 0
	C13	Конденсато
		ОЖО. 464. 1
	L1	Катушка ин



R11
T2
C12
C13
Tp1
4
5
1
6
R12
R7*
R9*
R8*
R10*
3
4
5
6
7
8
R13

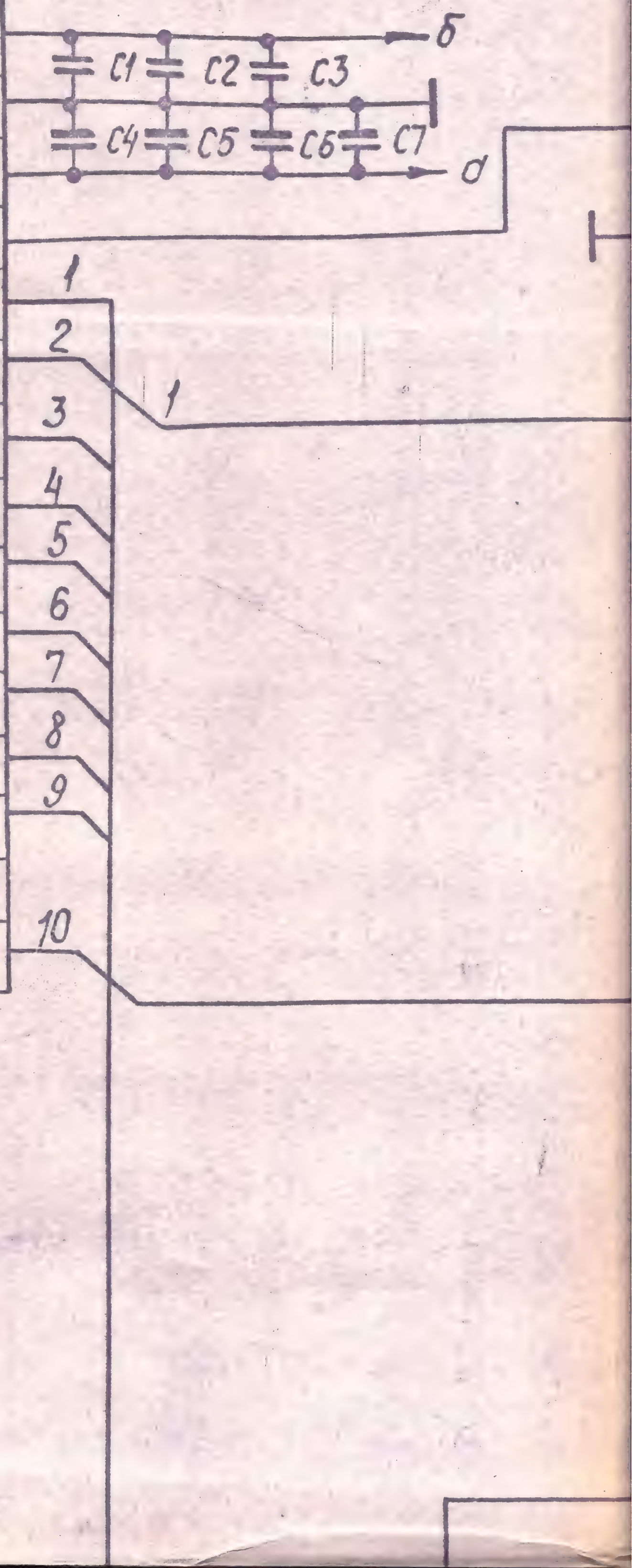


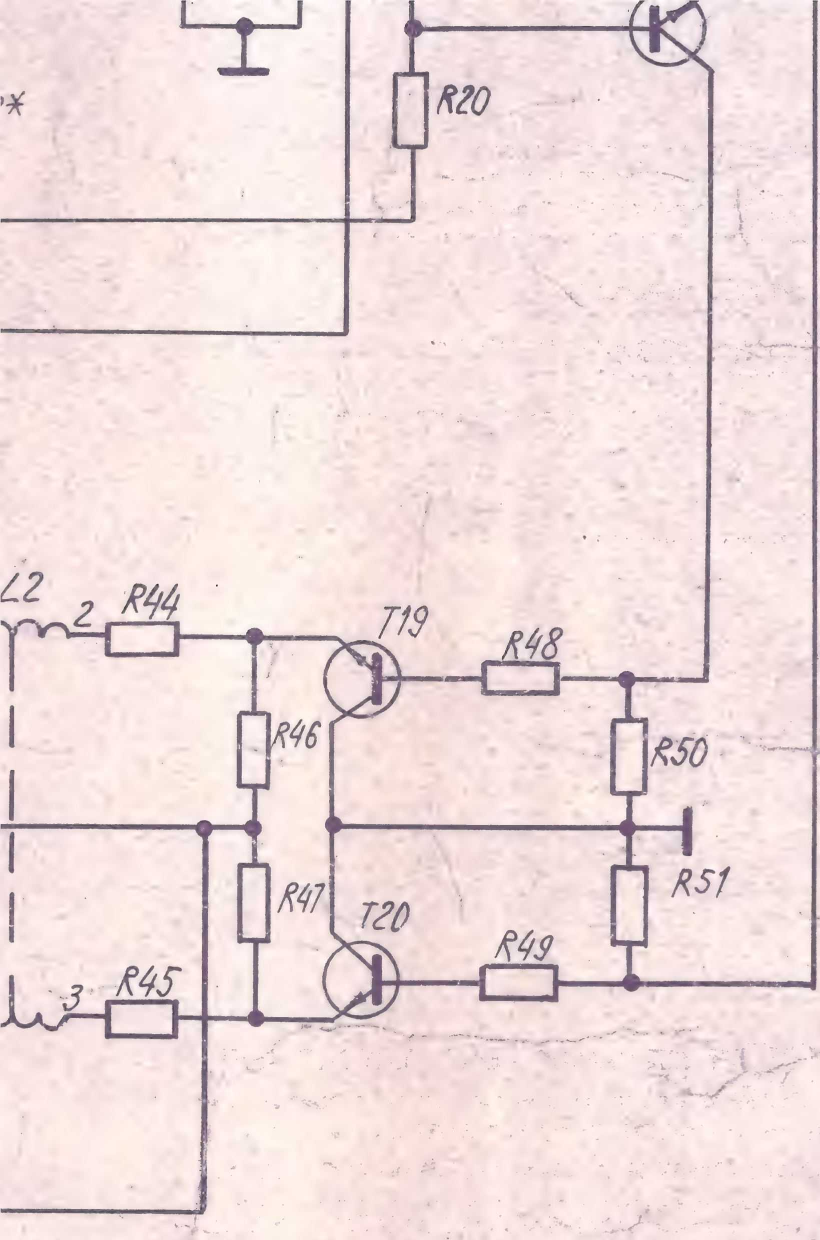
R2
R3
T1
L1
1
2
C10
C11
R4
R11
C12
T2
C13
4
R12
1
R5*
R7*
R9*
R6*
R8*
R10*
2
3
4
5
6


Кон.
2
1
3
14
15
10
11
12
13
7
6
5
4
9
ТФ
ТФ
РД
РД
РД
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7
C8
R1
R2
R3
T1
б
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

ЯРЗ.660.218 ЭЗ

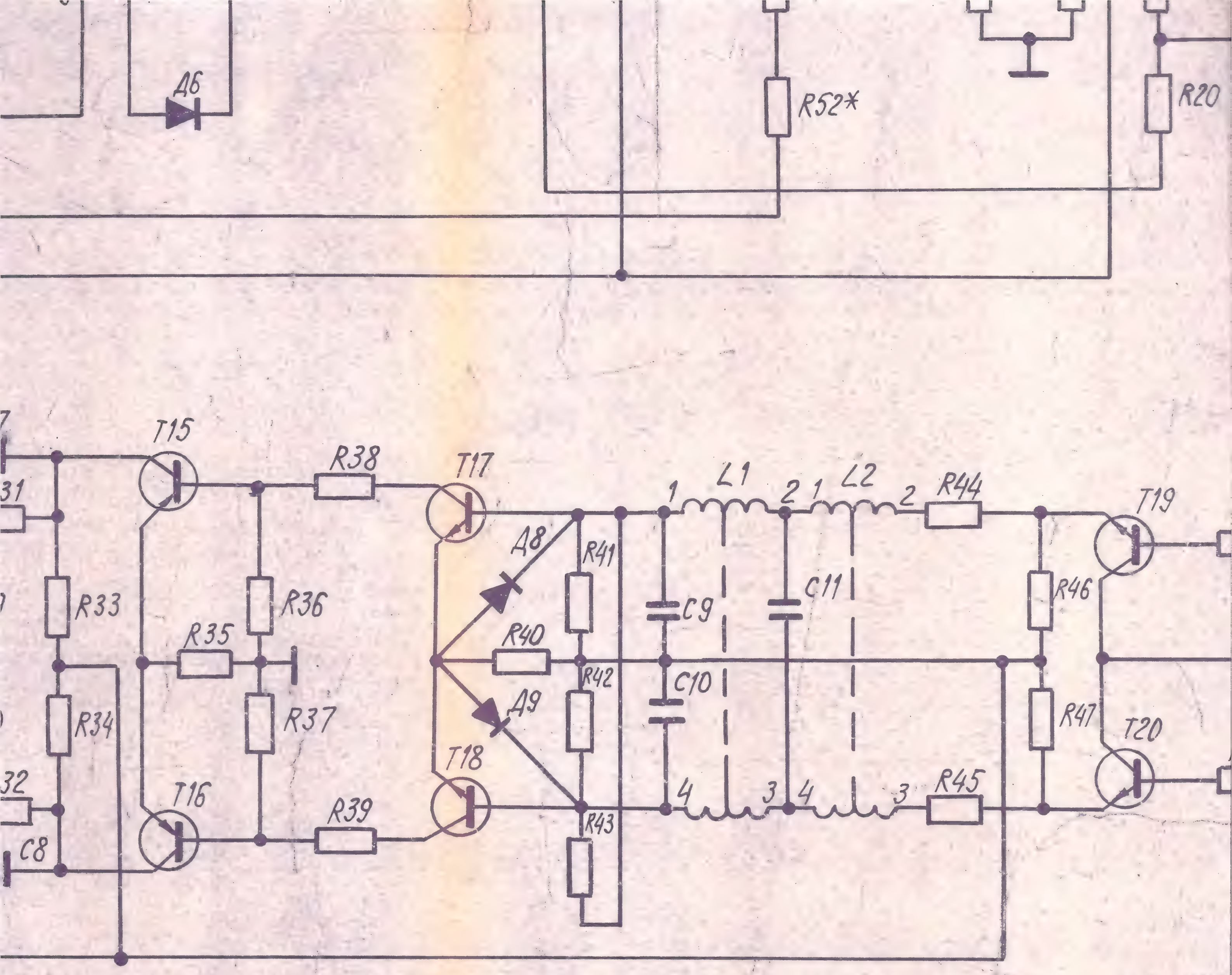
Цепь	Кон.
-4в стаб.	2
Корпус	1
+4в стаб.	3
-12,6в стаб. ТФ	14
Вых. делит.	15
520мв.	10
167мв	11
55мв	12
Уровень ТФ	13
Контроль ТФ	7
Вых.ТФ ПРД	6
Вых. ТФ ПРД	5
Вх.ТФ ПРД	4
f 307,2кгц	9





[redacted]

ЯР3.660.220Э3			
Плата III УВВ Схема электрическая принципиальная	Литера О1 А	Масса	Масштаб
	Лист 1	Листов 5	



езистора R52 допускается ставить перемычку

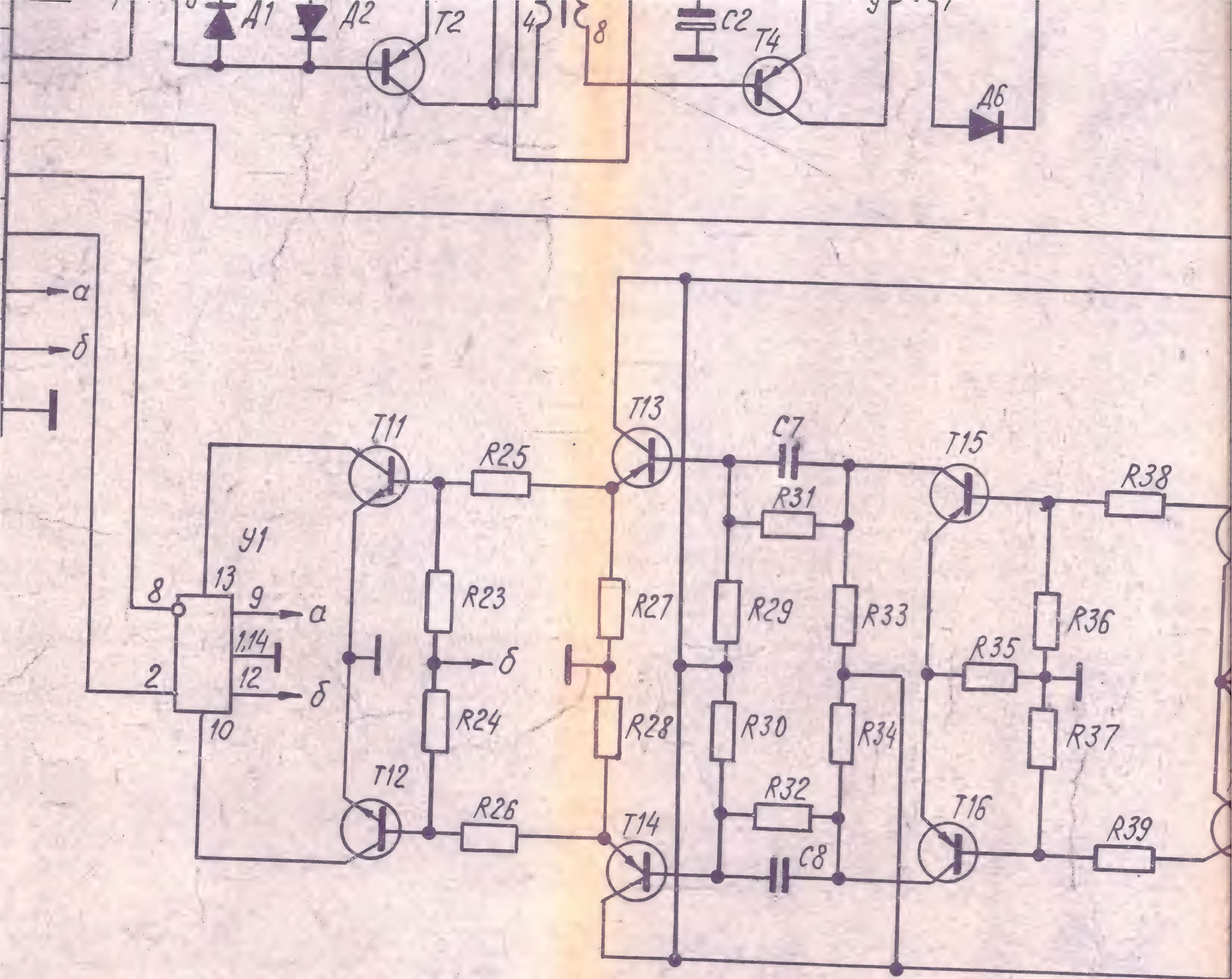
Сокращения:

Стаб. - стабилизированное

Вх.усил.огран. - вход усилителя ограничителя

Преоблад. ТФ - преобладание ТФ

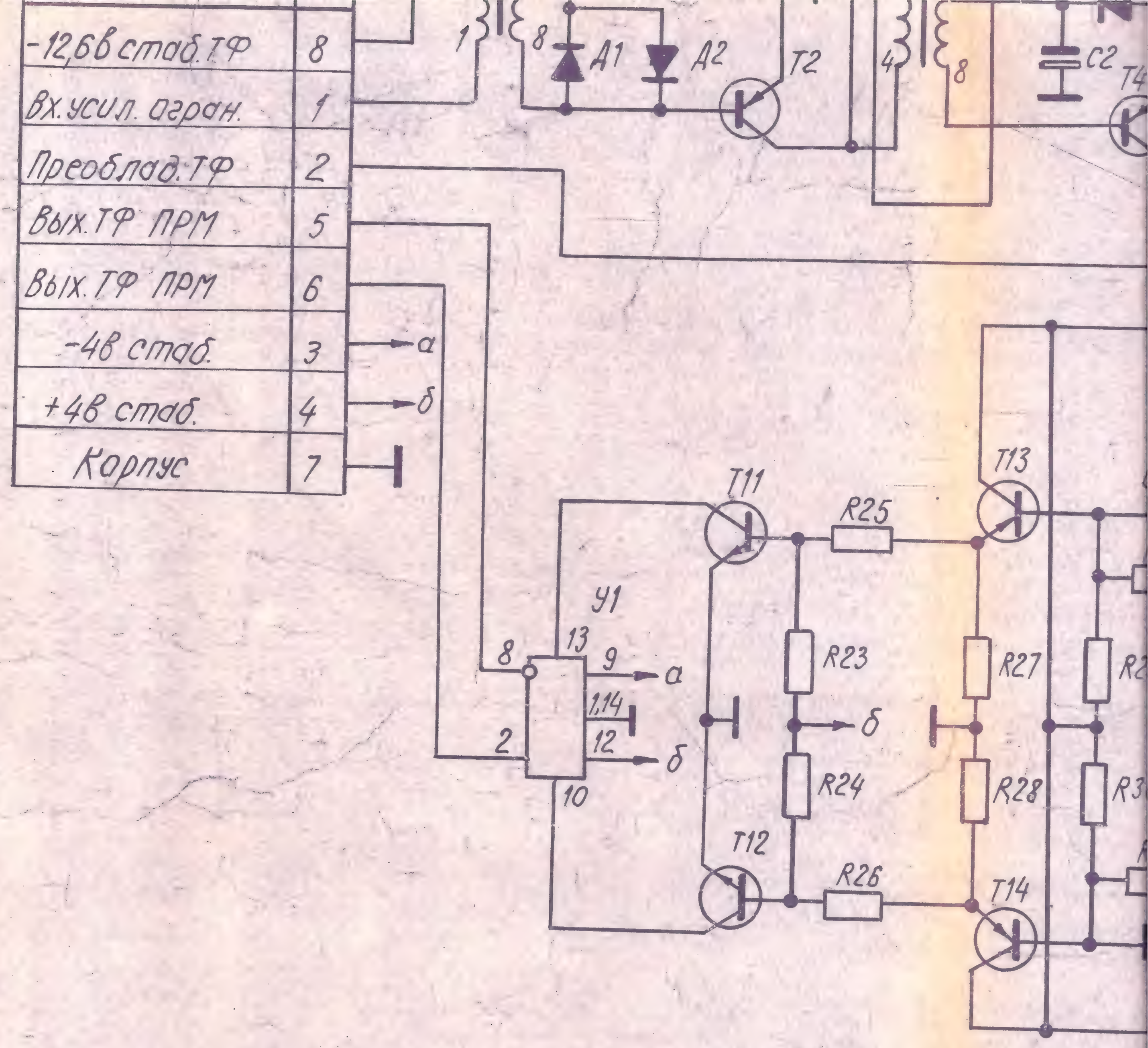
Вых.ТФ ПРМ - выход ТФ ПРМ



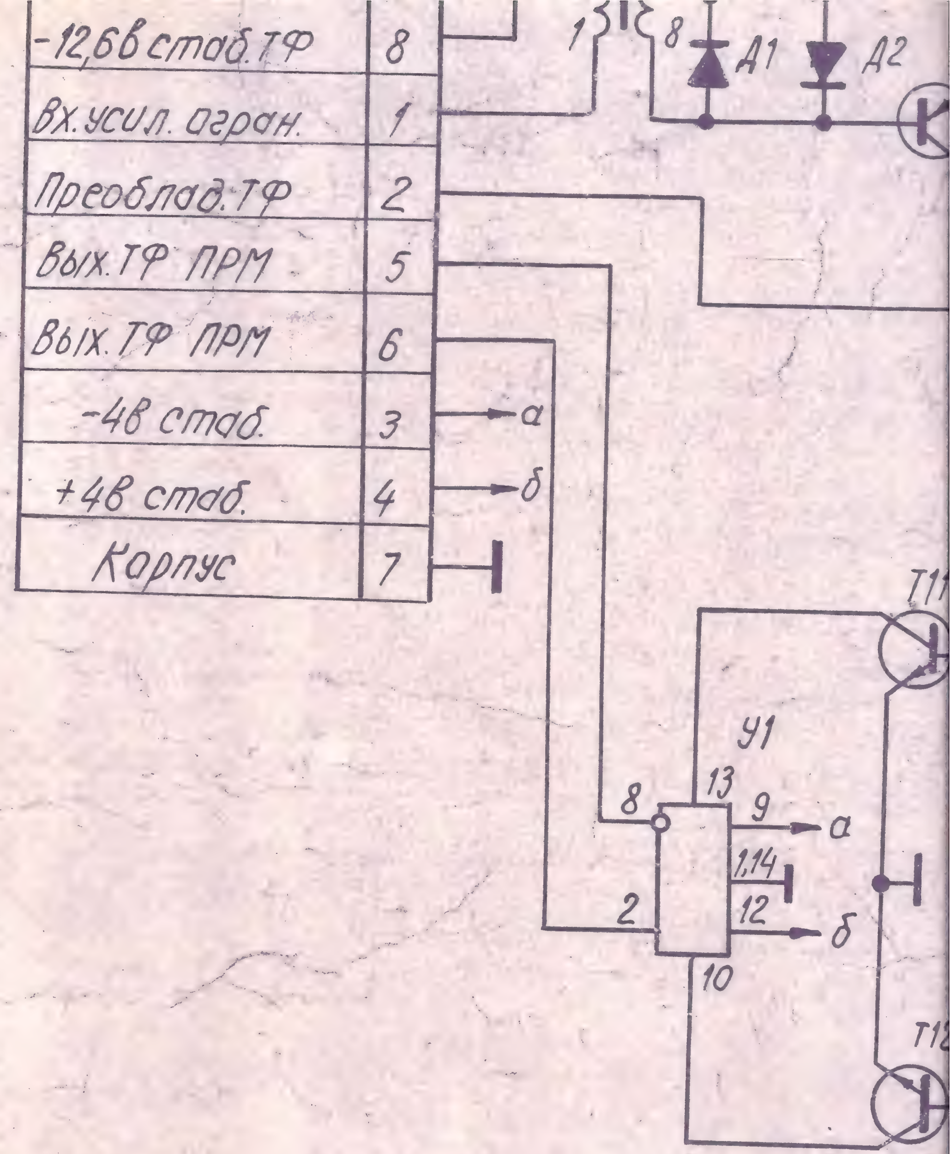
* На место резистора R52 допускается сп

Сокращения:

Стаб.-стабилизированное
Вх.усил.огран.-Вход усилителя
Преоблад. ТФ- преобладание
Вых.ТФ ПРМ- выход ТФ ПРМ

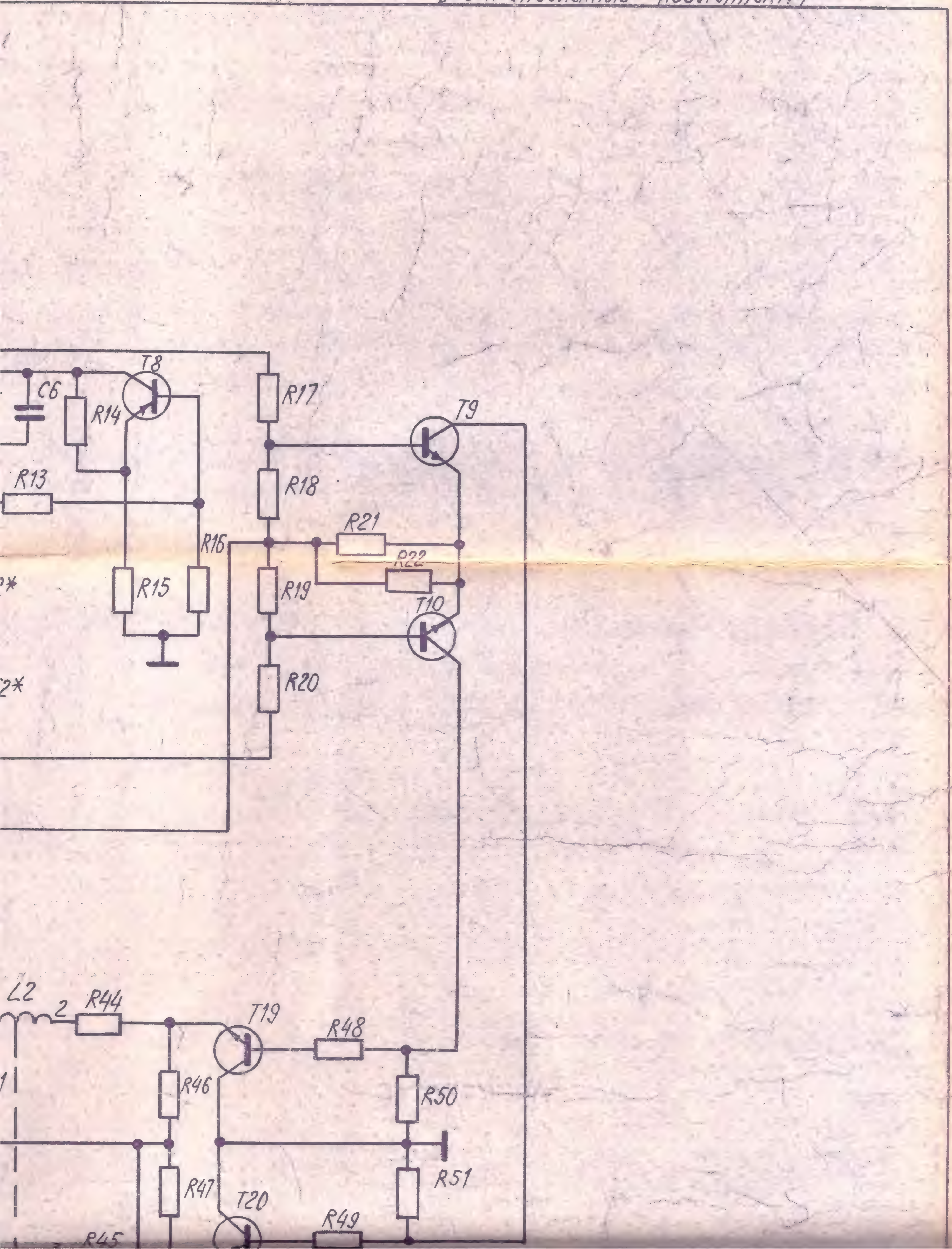

-12,6в стаб. ТФ 8
Вх. усил. огран. 1
Преоблад. ТФ 2
Вых. ТФ ПРМ 5
Вых. ТФ ПРМ 6
-4в стаб. 3
+4в стаб. 4
Корпус 7
Д1
Д2
Т2
С2
Т11
Т12
Т13
Т14
У1
R23
R24
R25
R26
R27
R28

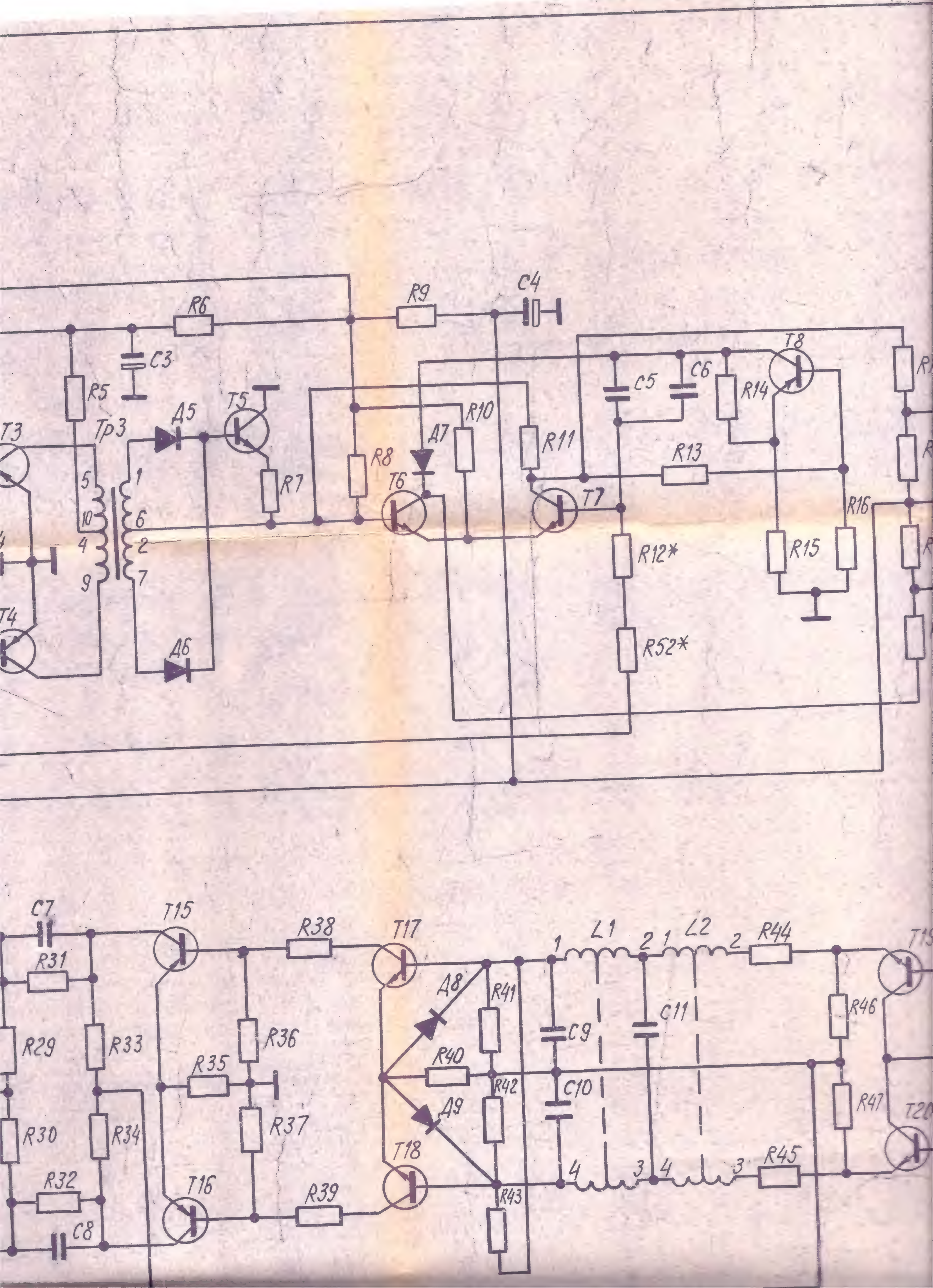
* На место р



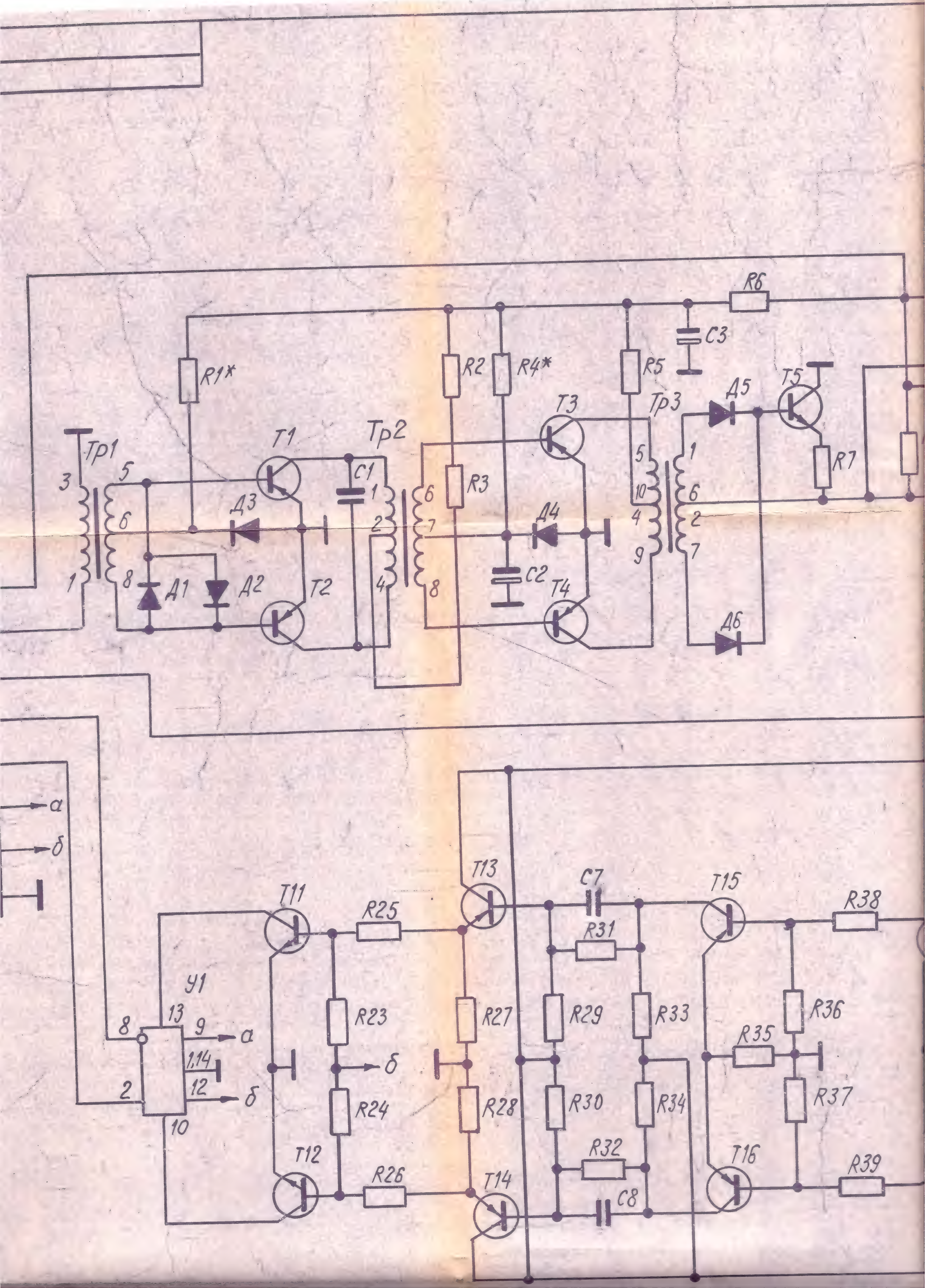
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
66803	(подп.) 24.7.73			

Восстановленный подлинник N4





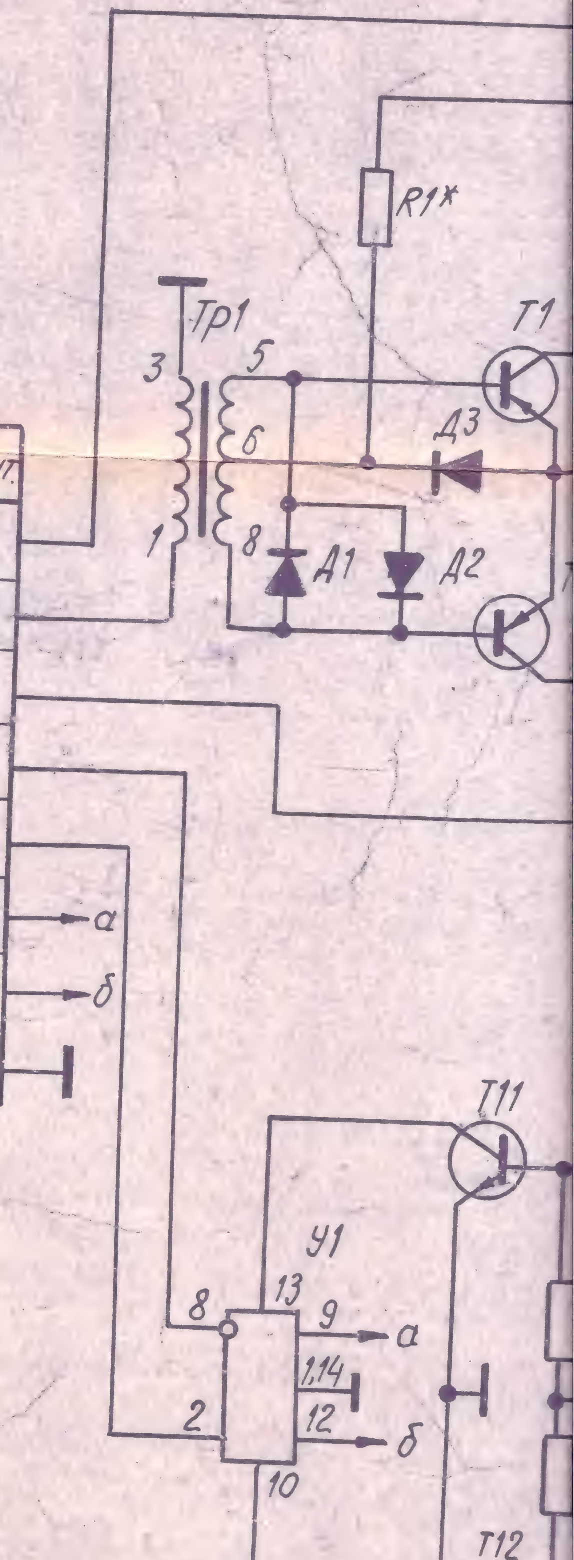
R6
R9
C4
C3
R5
T3
Тр3
Д5
T5
R10
Д7
R11
R8
R7
T6
T7
C5
C6
R14
T8
R13
R16
R12*
R15
R52*
T4
Д6
C7
T15
R38
T17
L1
L2
R44
R31
Д8
R41
R29
R33
R36
C9
C11
R46
R35
R40
R42
C10
R47
R30
R34
R37
Д9
R32
T18
R45
T16
R39
R43
C8



Тр1
3
5
6
1
8
Д1
Д2
Д3
R1*
T1
T2
Тр2
C1
1
2
4
6
7
8
R2
R3
R4*
C2
Д4
T3
T4
R5
Тр3
5
10
4
9
1
6
2
7
C3
R6
Д5
Д6
T5
R7
а
б
У1
8
13
9
1,14
2
12
10
T11
T12
R23
R24
R25
R26
T13
T14
R27
R28
C7
R29
R30
R31
R32
C8
R33
R34
T15
T16
R35
R36
R37
R38
R39

ЯР3.660.220.33

Цепь	Конт.
-12,6в стаб. ТФ	8
Вх. усил. огран.	1
Преоблад. ТФ	2
Вых. ТФ ПРМ	5
Вых. ТФ ПРМ	6
-4в стаб.	3
+4в стаб.	4
Корпус	7



Подпись и дата

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R1		Резисторы поОЖО.467.107ТУ		
		ОМЛТ-0,25-620 Ом ±10%	1	
R2		ОМЛТ-0,25-2,2кОм ±10%	1	
R3,R4		ОМЛТ-0,25-620 Ом ±10%	2	
R5		ОМЛТ-0,25-8,2кОм ±10%	1	
R6		ОМЛТ-0,25-1,8кОм ±10%	1	
R7		ОМЛТ-0,25-1кОм ±10%	1	
R8		ОМЛТ-0,25-300 Ом ±10%	1	
R9*		ОМЛТ-0,25-82 Ом ±10%	1	27...390 Ом
R10		ОМЛТ-0,25-1кОм ±10%	1	
R11		ОМЛТ-0,25-33кОм ±10%	1	
R12		ОМЛТ-0,25-1,3кОм ±10%	1	
R13*		ОМЛТ-0,25-680 Ом ±10%	1	560 Ом...1,8кОм
C1...C3		Конденсатор К50-20-16В-20мкф		
		ОЖО.464.120ТУ	3	
C4		Конденсатор К50-35-25-20		
		ОЖО.464.042ТУ	1	
C5		Конденсатор К50-20-16В-20мкф		
		ОЖО.464.120 ТУ	1	
C6		Конденсатор К40У-9-200-0,033		
		ОЖО.462.056ТУ	1	

[redacted]

ЯР3.660.219Э3

Плата II УВВ
Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масшт.
[redacted]		

Лист | Листов 1

	Конденсатор К40У-9-200-0,047		
	ОЖ0.462.056ТУ	1	
	Конденсатор К40У-9-200-0,22		
	ОЖ0.462.056ТУ	1	
	Конденсатор К40У-9-200-0,047		
	ОЖ0.462.056ТУ	1	
	Конденсатор К40У-9-200-0,033		
	ОЖ0.462.056ТУ	1	
	Конденсатор К40У-9-200-0,047		
	ОЖ0.462.056ТУ	2	
006	Катушка индуктивности	1	
006-01	"		
006-02	"		
006-04	"		
006-03	"		
006-05	"		
	Транзистор МП21А щМ3.365.039ТУ	1	
	Транзистор МП16Б СБ0.336.008ТУ	1	
	Трансформатор ТОТ-44		
	ОЮ0.472.010ТУ	1	

Поз. обознач.	Обозначение
R1	
R2	
R3, R4	
R5	
R6	
R7	
R8	
R9*	
R10	
R11	
R12	
R13*	
C1...C3	
C4	
C5	
C6	

ся при регулировании

ция:

- 12,6В стабилизированное ТФ
м- вход ТФ общий ПРМ
рм- вход ТФ выделенный ПРМ
м - вход ТФ совмещенный ПРМ
выход полосового фильтра

[redacted]

C7		Конденсатор К40У-9-20[cut off]
		ОЖО.462.056ТУ
C8		Конденсатор К40У-9-20[cut off]
		ОЖО.462.056ТУ
C9		Конденсатор К40У-9-2[cut off]
		ОЖО.462.056ТУ
C10		Конденсатор К40У-9-20[cut off]
		ОЖО.462.056ТУ
C11,C12		Конденсатор К40У-9-2[cut off]
		ОЖО.462.056ТУ
L1	ЯР4.756.006	Катушка индуктивн[cut off]
L2	ЯР4.756.006-01	"
L3	ЯР4.756.006-02	"
L4	ЯР4.756.006-04	"
L5	ЯР4.756.006-03	"
L6	ЯР4.756.006-05	"
T1		Транзистор МП21А ЩМ3.365.0[cut off]
T2		Транзистор МП16Б СБ0.336.00[cut off]
Тр1		Трансформатор ТО[cut off]
		ОЮО.472.010ТУ

* Подбирается при регулировании

Сокращения:

-12,6 в стаб.ТФ - 12,6 в стабилизированное ТФ

Вх.ТФ общ.ПРМ - вход ТФ общий ПРМ

Вх.ТФ выдел.ПРМ - вход ТФ выделенный ПРМ

Вх.ТФ совм.ПРМ - вход ТФ совмещенный ПР[cut off]

Вых.П фильтр - выход полосового фильтра

Корпус	5

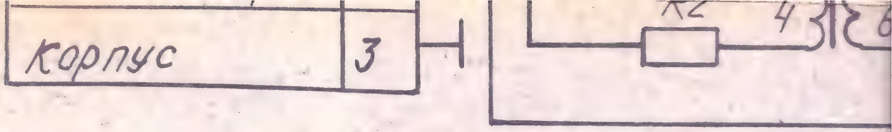
подпись и дата

дубл.

С7
С
С
С1
С11,
L
L
L
L
L
L
Т
Т
Т

*

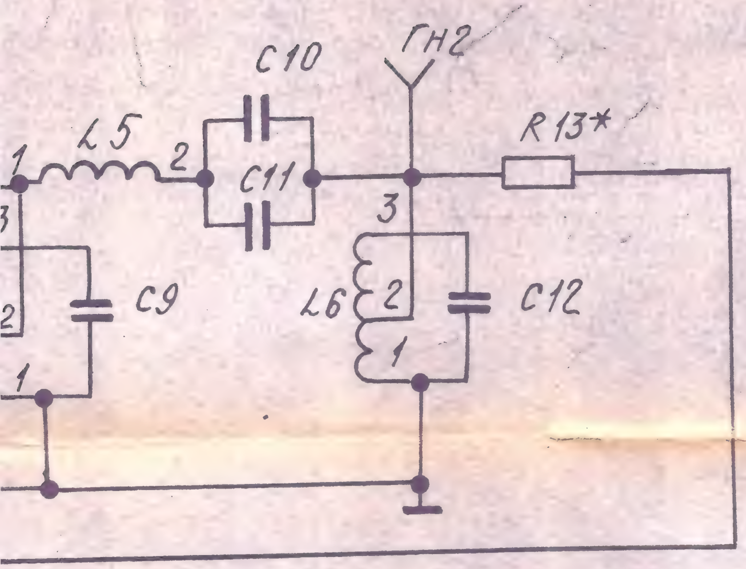
-12
Вх
Вх
Вх
Вых



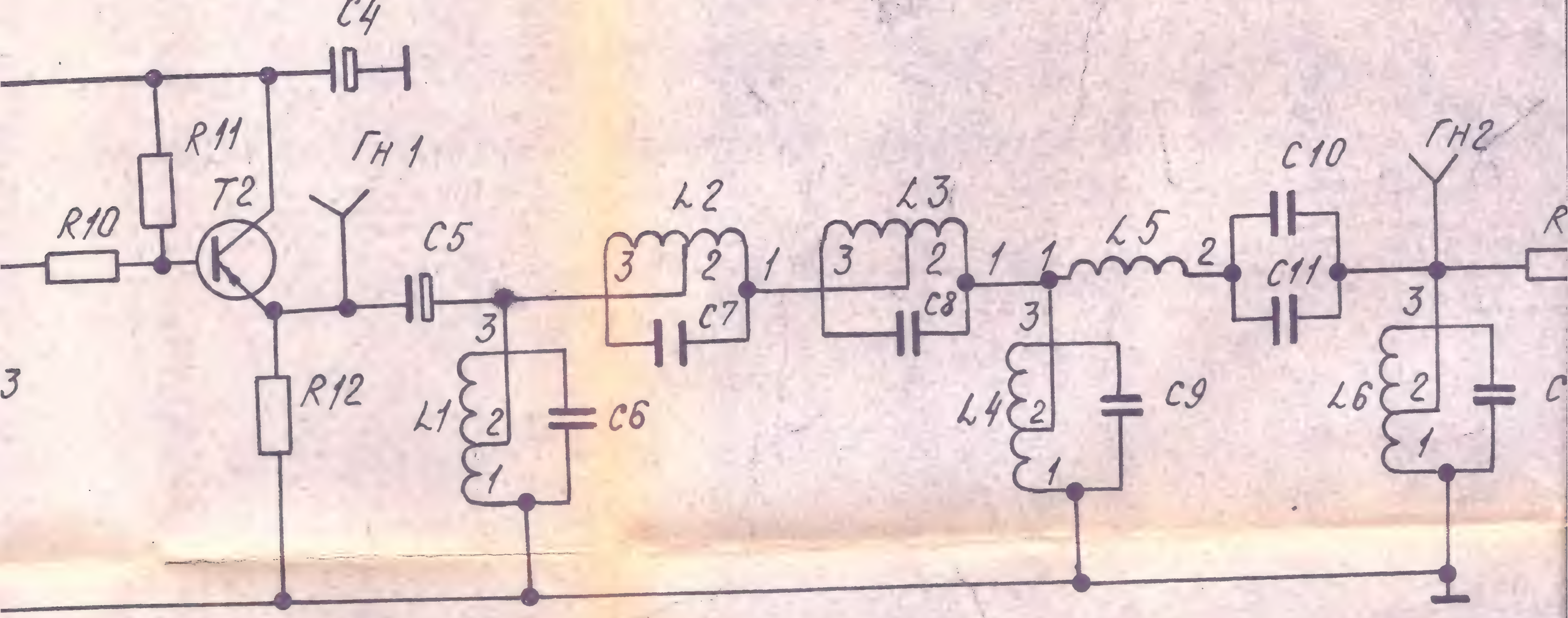
Подпись и дата

Дубл.

Восстановленный подлинник №6

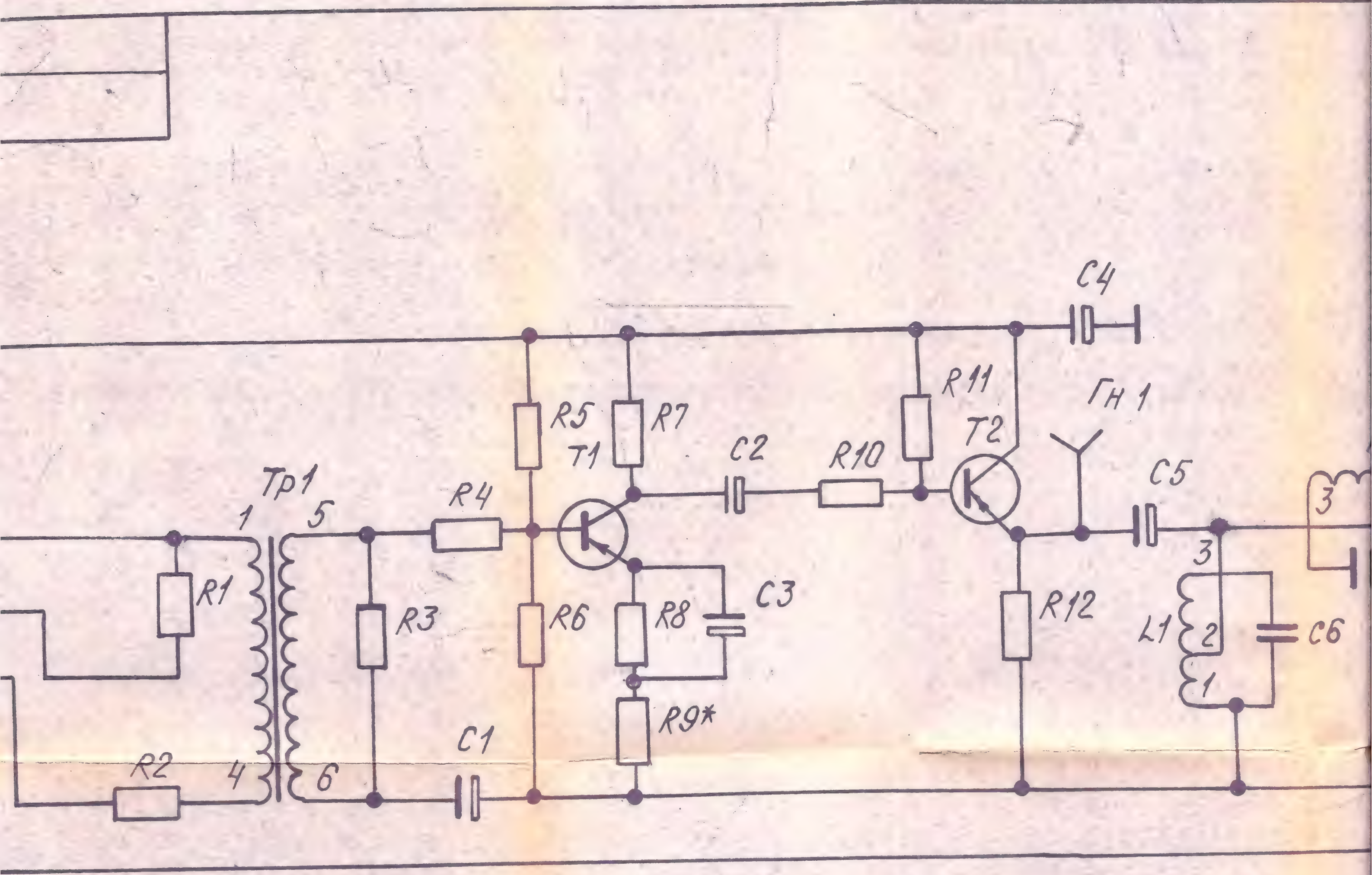


Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R1		Резисторы по ОЖ0.467.107ТУ		
		ОМЛТ-0,25-620 Ом ±10%	1	
R2		ОМЛТ-0,25-2,2 кОм ±10%	1	
R3, R4		ОМЛТ-0,25-620 Ом ±10%	2	
R5		ОМЛТ-0,25-8,2 кОм ±10%	1	
R6		ОМЛТ-0,25-1,8 кОм ±10%	1	
R7		ОМЛТ-0,25-1 кОм ±10%	1	
R8		ОМЛТ-0,25-300 Ом ±10%	1	
R9*		ОМЛТ-0,25-82 Ом ±10%	1	27...390 Ом
R10		ОМЛТ-0,25-1 кОм ±10%	1	
R11		ОМЛТ-0,25-33 кОм ±10%	1	
R12		ОМЛТ-0,25-1,3 кОм ±10%	1	
R13*		ОМЛТ-0,25-680 Ом ±10%	1	560 Ом...1,8 кОм



	Конденсатор К40У-9-200-0,047		
	ОЖО.462.056ТУ	1	
	Конденсатор К40У-9-200-0,22		
	ОЖО.462.056ТУ	1	
	Конденсатор К40У-9-200-0,047		
	ОЖО.462.056ТУ	1	
	Конденсатор К40У-9-200-0,033		
	ОЖО.462.056ТУ	1	
	Конденсатор К40У-9-200-0,047		
	ОЖО.462.056ТУ	2	
6.006	Катушка индуктивности	1	
6.006-01	"		
.006-02	"		
6.006-04	"		
6.006-03	"		
6.006-05	"		

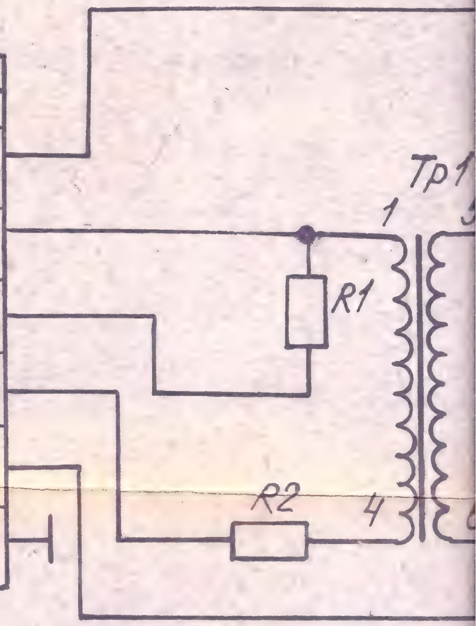
Поз. обознач.	Обозначение
R1	
R2	
R3, R4	
R5	
R6	
R7	
R8	
R9*	
R10	
R11	
R12	
R13*	
C1...C3	



C 7		Конденсатор К40У-9-200-0,047
		ОЖО.462.056ТУ
C 8		Конденсатор К40У-9-200-0,22
		ОЖО.462.056ТУ
C 9		Конденсатор К40У-9-200-0,04
		ОЖО.462.056ТУ
C 10		Конденсатор К40У-9-200-0,03
		ОЖО.462.056ТУ
C11,C12		Конденсатор К40У-9-200-0,04
		ОЖО.462.056ТУ
L1	ЯР4.756.006	Катушка индуктивност
L2	ЯР4.756.006-01	"
L3	ЯР4.756.006-02	"
L4	ЯР4.756.006-04	"
L5	ЯР4.756.006-03	"
L6	ЯР4.756.006-05	"

ЯРЗ.660.21933

Цепь	Конт.
-12,6в стаб. ТФ	6
Вх.ТФ общ. ПРМ	2
Вх.ТФ выдел. ПРМ	4
Вх.ТФ совм. ПРМ	5
Вых. П Фильтр	1
Корпус	3



пись и дата

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы по ОЖО.467.107ТУ		
R1*		ОМЛТ-0,25-1,5кОм ± 10%	1	1,0-2,7кОм
R2, R3		ОМЛТ-0,25-390 Ом ± 10%	2	
R4*		ОМЛТ-0,25-820 Ом ± 10%	1	820 Ом... 2,7кОм
R5		ОМЛТ-0,25-1,2кОм ± 10%	1	
R6, R7		ОМЛТ-0,25-100 Ом ± 10%	2	
R8		ОМЛТ-0,25-3кОм ± 10%	1	
R9		ОМЛТ-0,25-100 Ом ± 10%	1	
R10		ОМЛТ-0,25-56 Ом ± 10%	1	
R11		ОМЛТ-0,25-6,8кОм ± 10%	1	
R12*		ОМЛТ-0,25-10кОм ± 10%	1	8,2... 15кОм
R13, R14		ОМЛТ-0,25-1,6кОм ± 10%	2	
R15		ОМЛТ-0,25-330 Ом ± 10%	1	
R16		ОМЛТ-0,25-750 Ом ± 10%	1	
R17		ОМЛТ-0,25-4,7кОм ± 10%	1	
R18, R19		ОМЛТ-0,25-3кОм ± 10%	2	
R20		ОМЛТ-0,25-4,7кОм ± 10%	1	
R21, R22		ОМЛТ-0,25-27 Ом ± 10%	2	
R23, R24		ОМЛТ-0,25-4,7кОм ± 10%	2	
R25, R26		ОМЛТ-0,25-6,8кОм ± 10%	2	
R27...R30		ОМЛТ-0,25-1,5кОм ± 10%	4	
R31, R32		ОМЛТ-0,25-150 Ом ± 10%	2	
R33, R34		ОМЛТ-0,25-2,4кОм ± 10%	2	
R35		ОМЛТ-0,25-56 Ом ± 10%	1	
R36, R37		ОМЛТ-0,25-3кОм ± 10%	2	
R38, R39		ОМЛТ-0,25-300 Ом ± 10%	2	
R40		ОМЛТ-0,25-3кОм ± 10%	1	
R41, R42		ОМЛТ-0,25-10кОм ± 10%	2	
R43*		ОМЛТ-0,25-1,6кОм ± 10%	1	820 Ом... 2,7кОм

ЯР3.660.220 ЭЗ

Копировал Формат 11

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы по ОЖ0.467.107 ТУ		
	R44, R45	ОМЛТ-0,25-390 Ом ±10%	2	
	R46, R47	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ±10%	2	
	R48, R49	ОМЛТ-0,25-100 Ом ±10%	2	
	R50, R51	ОМЛТ-0,25-3 кОм ±10%	2	
	R52*	ОМЛТ-0,25-820 Ом ±10%	1	** 470м...2,2 кОм
	C1	Конденсатор		
		КМ-5а-Н90-0,047 мкф		
		ОЖ0.460.043 ТУ	1	
	C2...C4	Конденсатор К50-35-25-20		
		ОЖ0.464.042 ТУ	3	
	C5, C6	Конденсатор		
		СГМ-4-250-Г-0,01 ±10%		
		ОЖ0.461.082 ТУ	2	
	C7, C8	Конденсатор К40У-9-200-3300 ±10%		
		ОЖ0.462.056 ТУ	2	
	C9...C11	Конденсатор К40У-9-200-0,33 ±10%		
		ОЖ0.462.056 ТУ	3	
	L1, L2	Катушка индуктивности		
		ЯР4.756.005	2	

** На место резистора R52 допускается ставить перемычку.

Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

64040

Формат 11

Тираж 500

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Д1, Д2	Диод Д219А		
		СМ3.362.010 ТУ	2	
	Д3, Д4	Диод Д311		
		ТТ3.362.023 ТУ	2	
	Д5...Д9	Диод Д219А		
		СМ3.362.010 ТУ	5	
	Т1...Т4	Транзистор 1Т308А		
		ЖК3.365.120 ТУ	4	
	Т5...Т7	Транзистор 2Т312В		
		ЖК3.365.143 ТУ	3	
	Т8	Транзистор МП16Б		
		СБ0.336.008 ТУ	1	
	Т9...Т12	Транзистор 2Т312В		
		ЖК3.365.143 ТУ	4	
	Т13...Т16	Транзистор МП16Б		
		СБ0.336.008 ТУ	4	
	Т17...Т20	Транзистор 2Т312В		
		ЖК3.365.143 ТУ	4	
	Тр1, Тр2	Трансформатор ТОТ-44		
		ОЮ0.472.010 ТУ	2	
	Тр3	Трансформатор импульсный		
		U-117		
		ПК0.473.007 ТУ	1	
	У1	Микросхема 204 ТК1		
		бК0.347.092 ТУ	1	

Инв. № подл. 66803 „9“ | Подпись и дата (подп.) 18.6.80г | Взам. инв. № 66803 | Инв. № дубл. | Подпись и дата

9	Зам. ЯР44854	(подп.)	18.06.80	ЯР3.660.220 Э3	Лист 4
Изм.	Лист № докум.	Подпись	Дата		

Восстановлен с подлинника №6
верно: [signature]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
66803 „6"	Подп. 26.7.74г			

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
11	1					ЯР48446 1/2		Подп.	22.3.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
6	Нов.	ЯР27115	Подп.	25.7.74

ЯР 3.660.220 ЭЗ

Лист 5

Ф. 2.50?-2 Копировал

		ШП3. 369. 001ТУ	1	
Д23...Д27		Диод Д310		
Д29...Д31		ЩГ3. 362. 000ТУ	8	
Д33...Д36		Диод Д237А		
		ТР3. 362. 021ТУ	4	
Д37...Д40		Диод Д310		
		ЩГ3. 362. 000ТУ	4	
R3		ОМЛТ-0,25-300 Ом ±10%	1	
R37		ОМЛТ-2,0-120 Ом ±10%	1	
Т1, Т2		Транзистор 2Т312В		
		ЖК3.365.143 ТУ	2	
Т3, Т4		" МП21А ЩМ3.365.039 ТУ	2	
Т6, Т7		" МП21А ЩМ3.365.039 ТУ	2	
Т8...Т11		" 2Т602Б ИУ3.365.000ТУ	4	
Т12		" МП26Б ПЖ0.336.004 ТУ1	1	
Тр1...Тр6		Трансформатор импульсный		
		И-117 ПК0.473.007 ТУ	6	
У1		Микросхема 204ЛБ1 БК0.347.092	1	
У2, У3		" 204ЛБ2 БК0.347.092ТУ	2	
У4		" 204ТК1 БК0.347.092ТУ	1	

онное

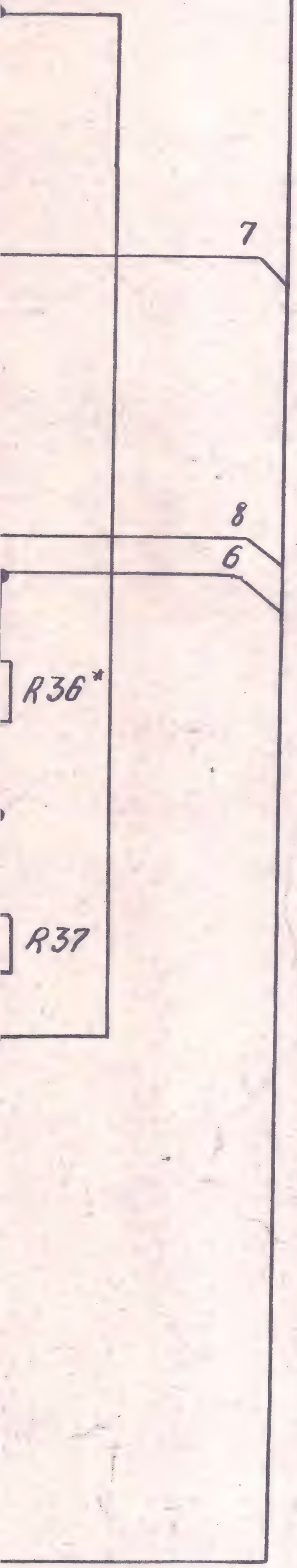
1* Подбирается при регулировании.

2** Допускается ставить резистор ОМЛТ-0,25 1 кОм ±10% ОЖ0.467.107ТУ.

ЯР3.660.224 Э3.

[redacted]

Плата IV УВВ. Схема электрическая принципиальная	Лит.	Масса	Масш.
	[redacted]		
	Лист	Листов 1	



Д23...Д27	
Д29...Д31	
Д33...Д36	
Д37...Д40	
R3	
R37	
Т1, Т2	
Т3, Т4	
Т6, Т7	
Т8...Т11	
Т12	
Тр1...Тр6	
У1	
У2, У3	
У4	

Сокращения:

Вх. ТГПРД - вход ТГ ПРД

+ 4в стаб. - + 4в стабилизированное

Вых. ТГ ПРД - выход ТГ ПРД

Поз. - позиционное

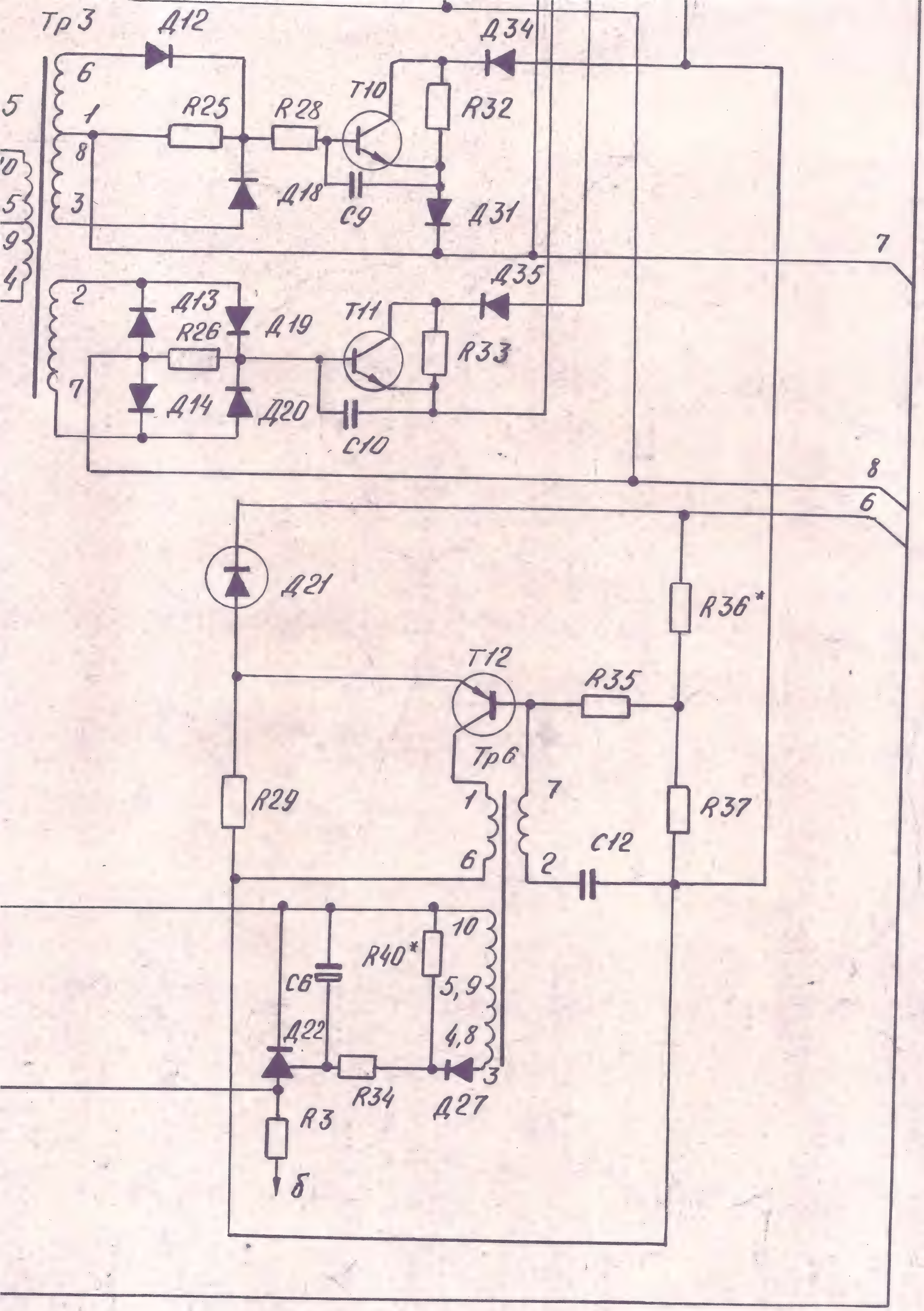
Обозн. - обозначение

1* Подбирается п

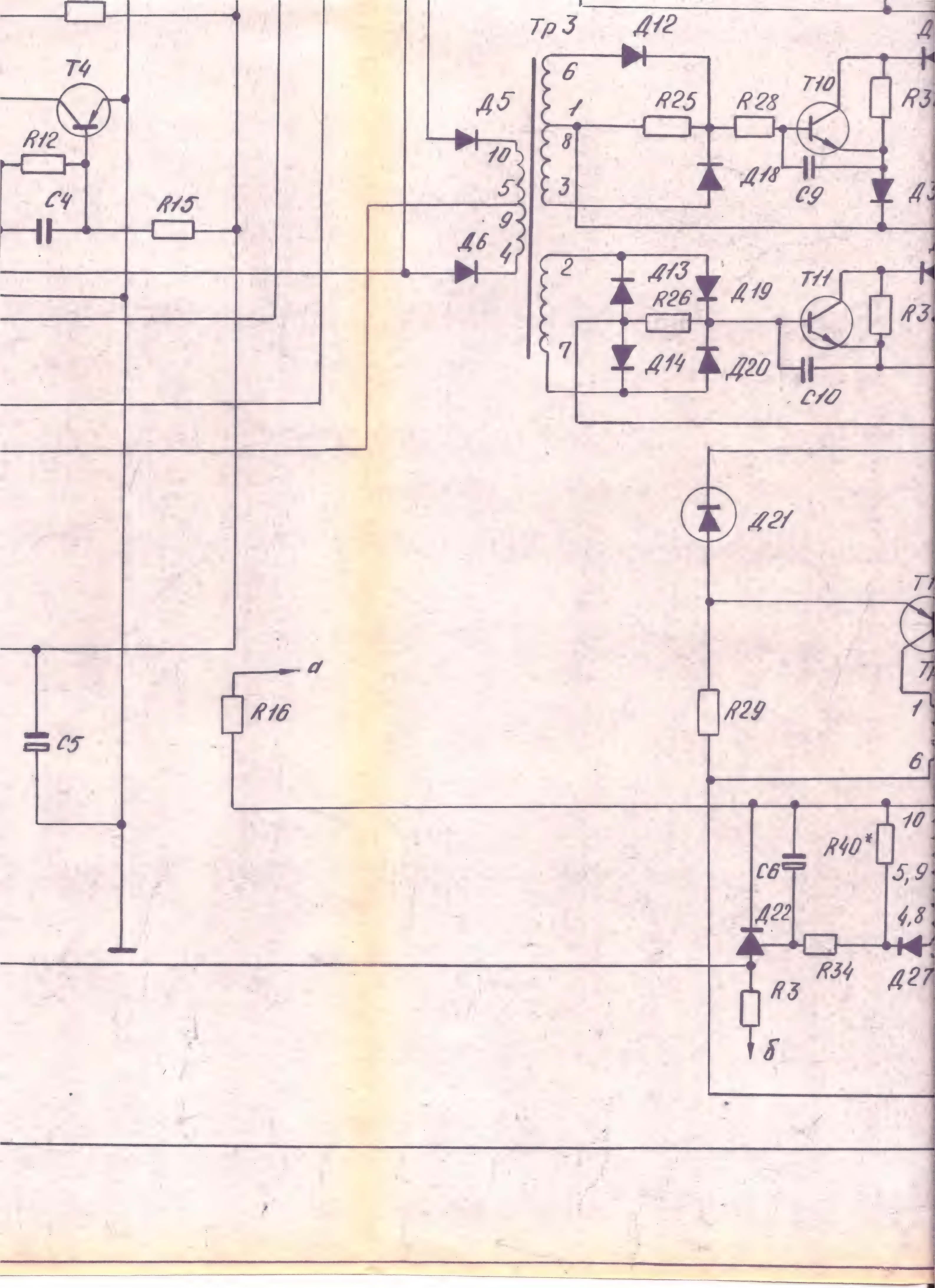
2** Допускается

ОЖО. 467.107ТУ.

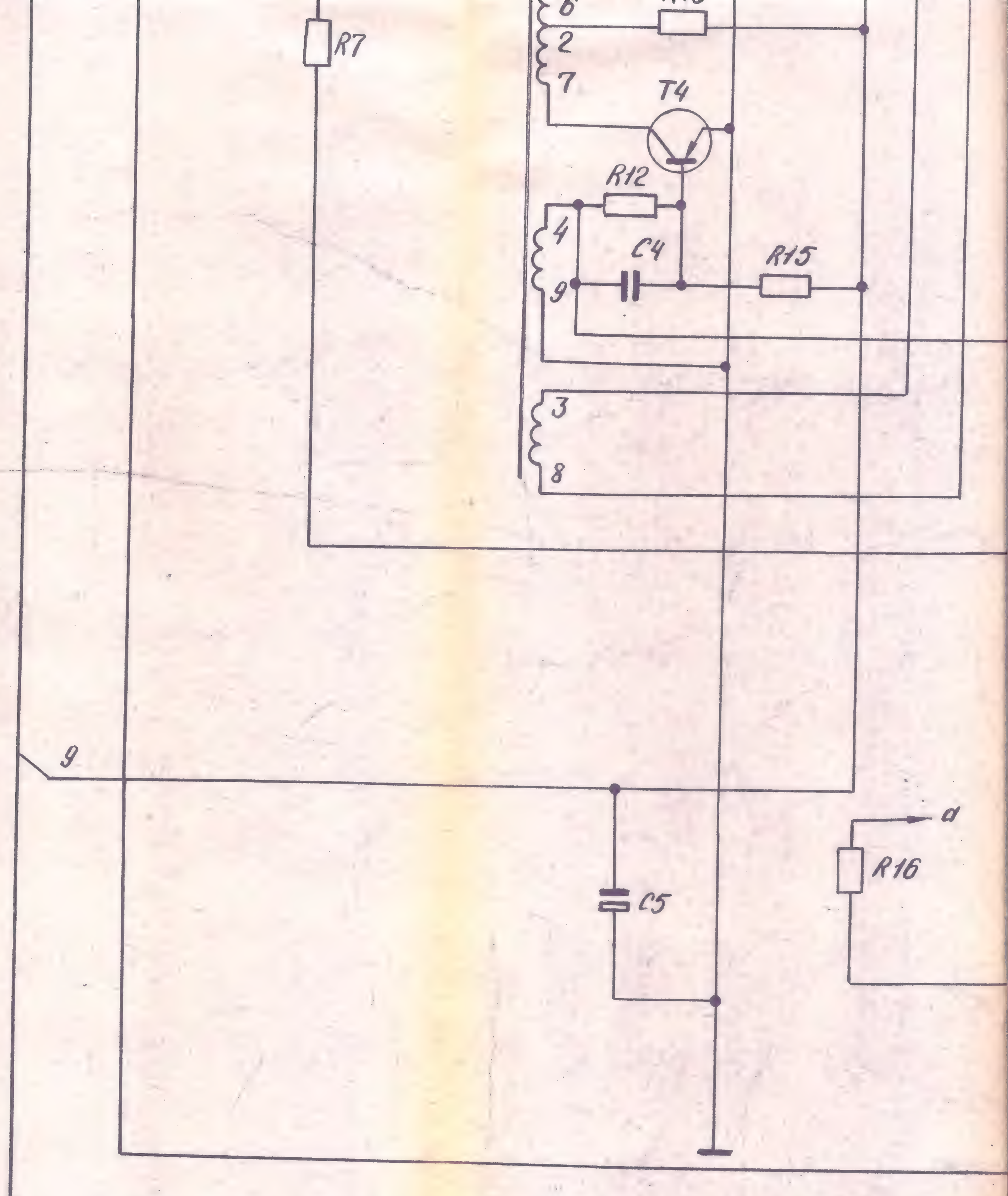
[redacted]



Сокр
Вх. ТГПРД
+ 4в ста
Вых. ТГ П
Поз. – по
Обозн. – о

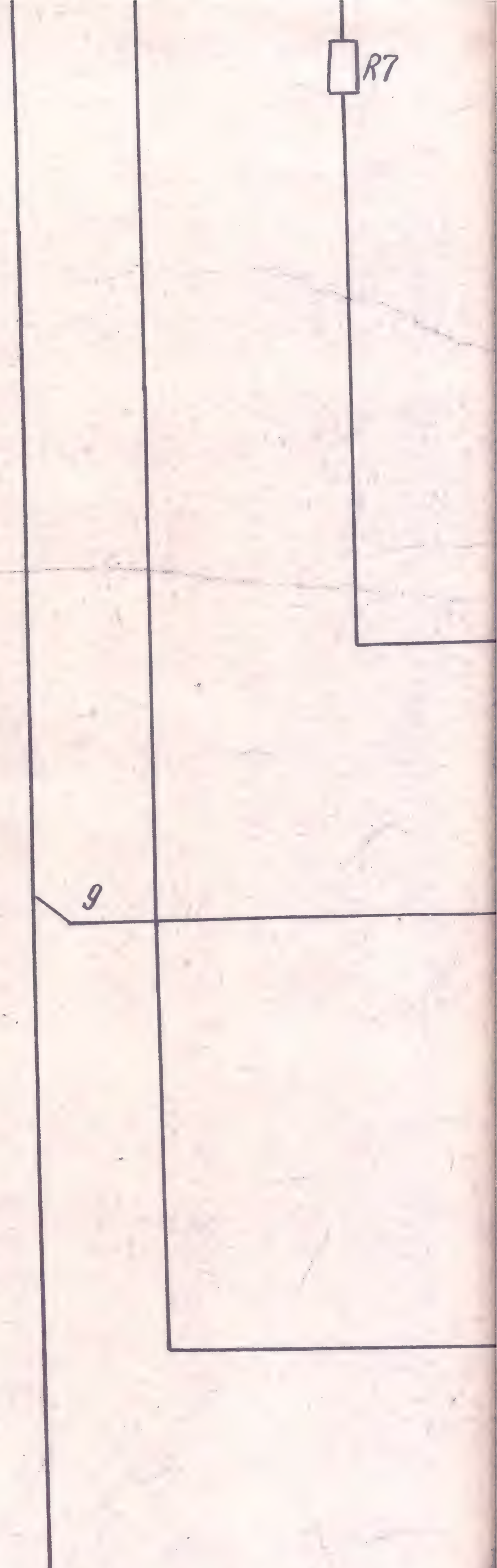


Тр 3
Д12
T4
Д5
R25
R28
T10
R12
Д18
C9
C4
R15
Д6
Д13
Д19
R26
T11
Д14
Д20
C10
Д21
a
R16
R29
C5
C6
R40*
Д22
R34
Д27
R3
б

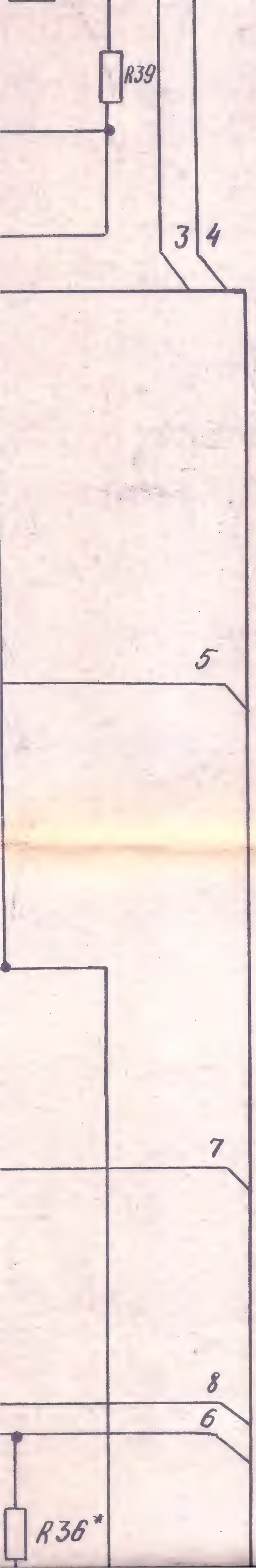


R7
6
2
7
T4
R12
4
C4
R15
9
3
8
9
d
R16
C5

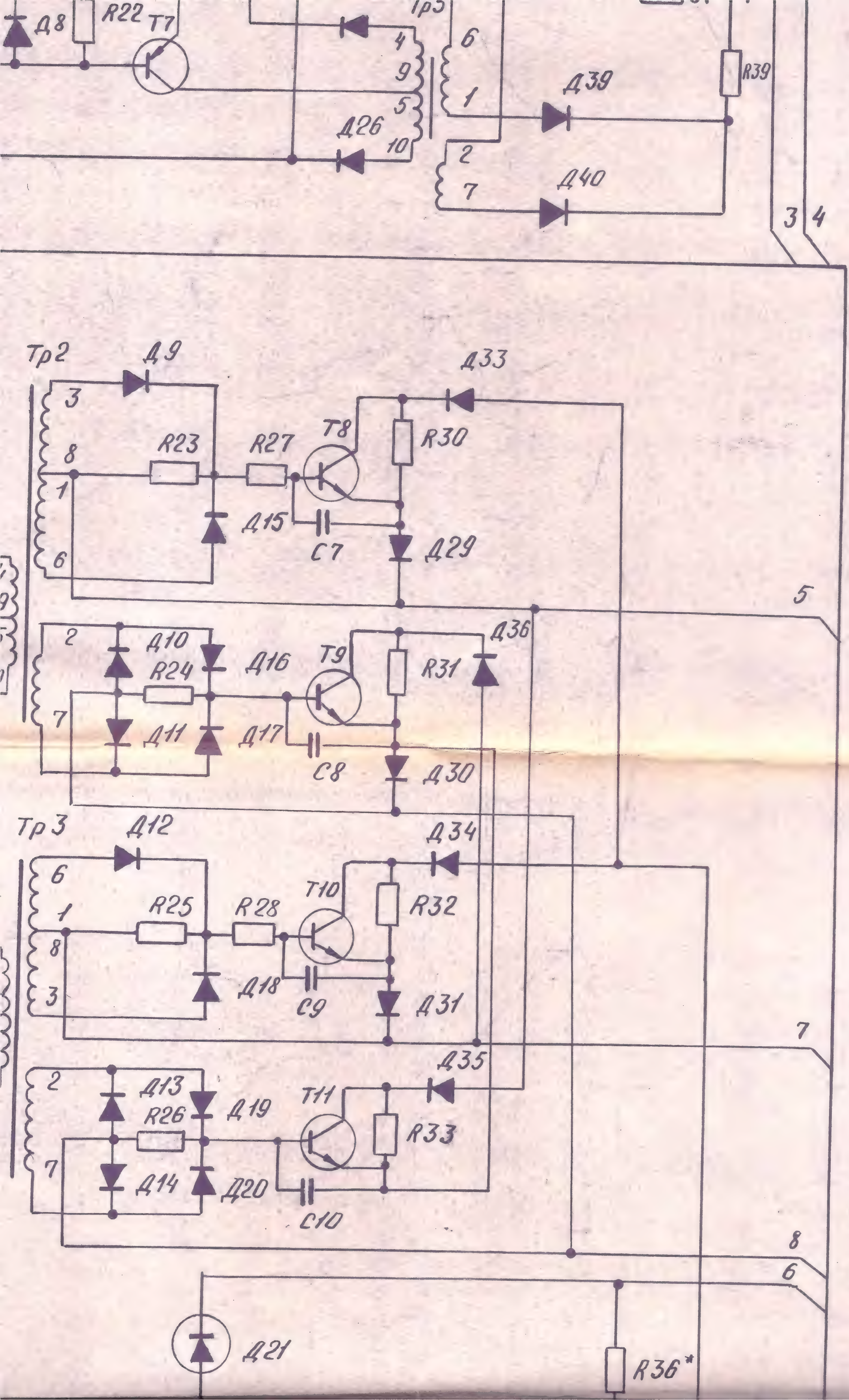
Дубл. Подп. и дата

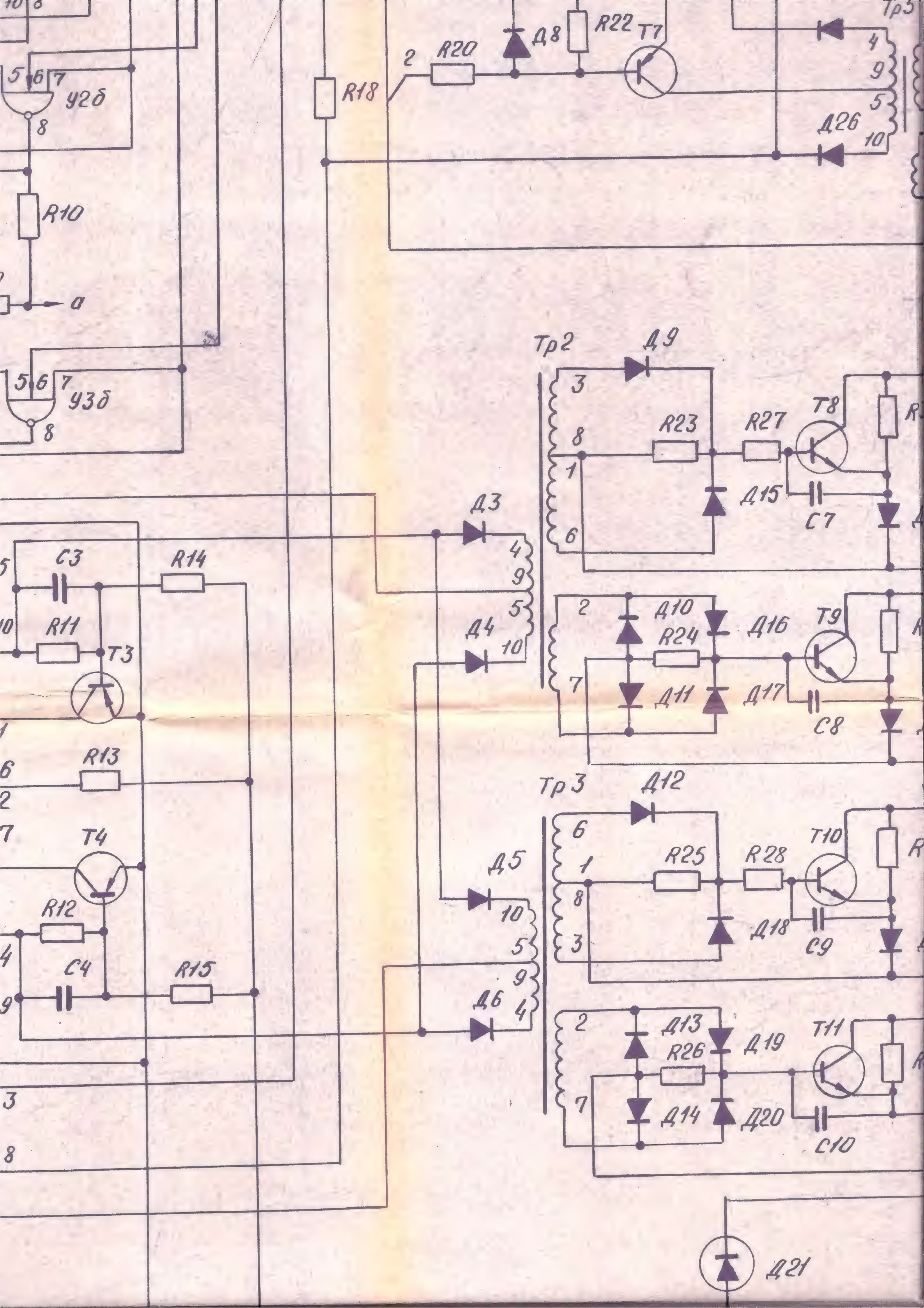


		... 460. 000 ТУ	1	см. ниже
R27, R28		ОМЛТ-0,25- 47 Ом ± 10%	2	
R29		ОМЛТ-0,25- 560 Ом ± 10%	1	
R30...R33		ОМЛТ- 0,25- 56 кОм ± 10%	4	
R35		ОМЛТ- 0,25- 3,3 кОм ± 10%	1	
R36*		ОМЛТ- 2,0- 120 Ом ± 10%	1	56... 220 Ом
R38, R39		ОМЛТ- 0,25- 6,8 кОм ± 10%	2	
R40*		ОМЛТ- 0,25- 1,2 кОм ± 10%	1	1...6,2 кОм
C1...C4		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 мкф		
		ОЖ0. 460. 043 ТУ	4	
C5, C6		К50-3Б-25-20 ОЖ0. 464. 042 ТУ	2	
C7...C10		КМ-5а-М1500-3300 пф ± 10% ОЖ0. 460. 043 ТУ	4	
C12		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,1 мкф		
		ОЖ0. 460. 043 ТУ	1	
Д1...Д20		Диод Д310		
		ЩГ3. 362. 000 ТУ	20	
Д21		Стабилитрон Д814А		
		СМ3. 362. 012 ТУ	1	
Д22		Тиристор 2У101Е		
		ШП3. 369. 001 ТУ	1	
Д23...Д27		Диод Д310		
Д29...Д31		ЩГ3. 362. 000 ТУ	8	
Д33...Д36		Диод Д237А		
		ТР3. 362. 021 ТУ	4	
Д37...Д40		Диод Д310		
		ЩГ3. 362. 000 ТУ	4	
R3		ОМЛТ-0,25- 300 Ом ± 10%	1	
R37		ОМЛТ-2,0- 120 Ом ± 10%	1	
Т1, Т2		Транзистор 2Т312В		
		ЖК3. 365. 143 ТУ	2	
Т3, Т4		" МП21А ЩМ3. 365. 039 ТУ	2	
Т6, Т7		" МП21А ЩМ3. 365. 039 ТУ	2	
Т8...Т11		" 2Т602Б U93. 365. 000 ТУ	4	
Т12		" МП26Б ПЖ0. 336. 004 ТУ1	1	
Тр1...Тр6		Трансформатор импульсный		
		И-117 ПК0 473 007 ТУ	6	
У1		Микросхема 204ЛБ1 бК0. 347. 092	1	
У2, У3		" 204ЛБ2 бК0. 347. 092 ТУ	2	

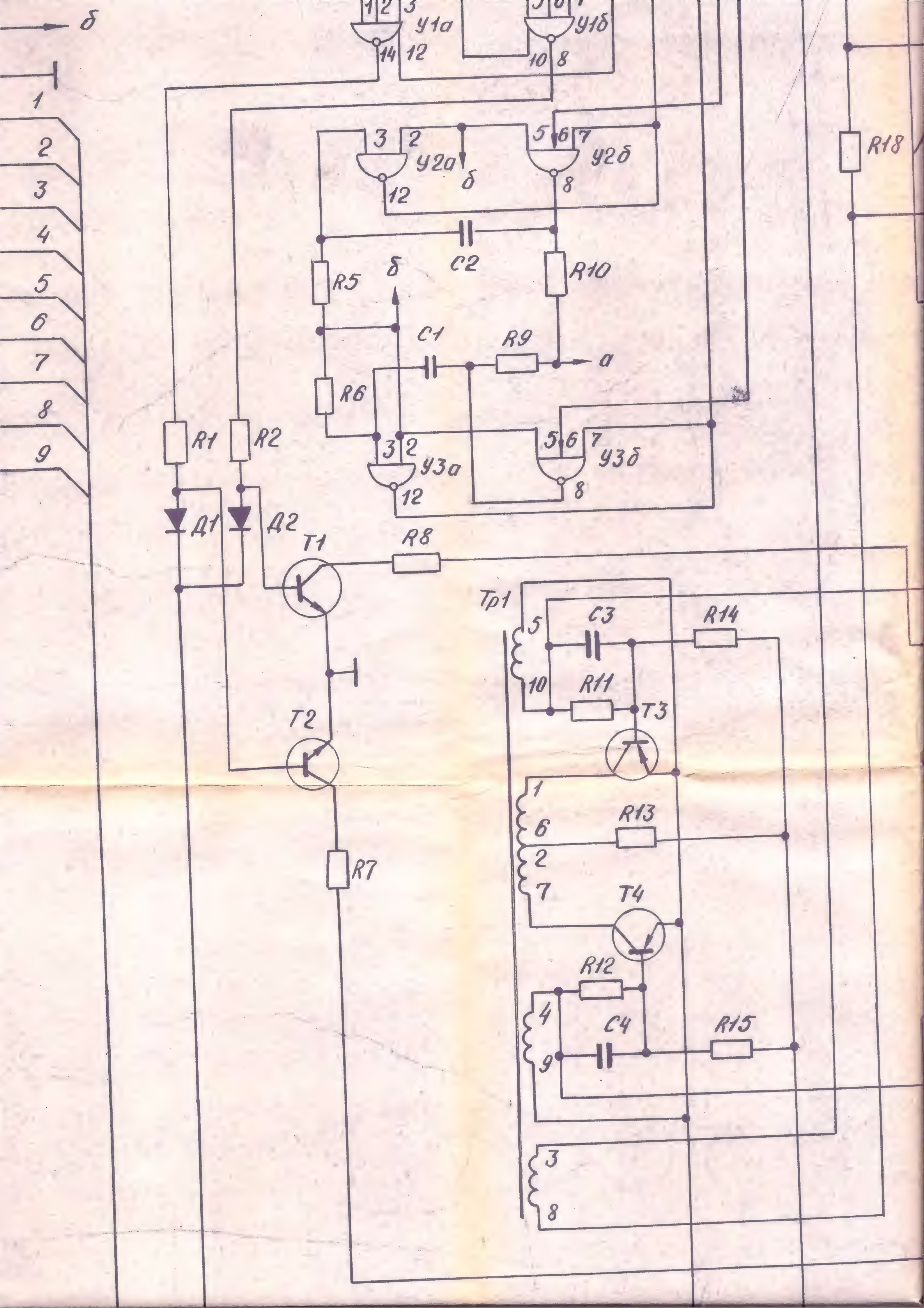


R21...R26	
R34	
R27, R28	
R29	
R30...R33	
R35	
R36*	
R38, R39	
R40*	
C1...C4	
C5, C6	
C7...C10	
C12	
Д1...Д20	
Д21	
Д22	
Д23...Д27	
Д29...Д31	
Д33...Д36	
Д37...Д40	
R3	
R37	
T1, T2	
T3, T4	
T6, T7	
T8...T11	
T12	
Тр1...Тр6	

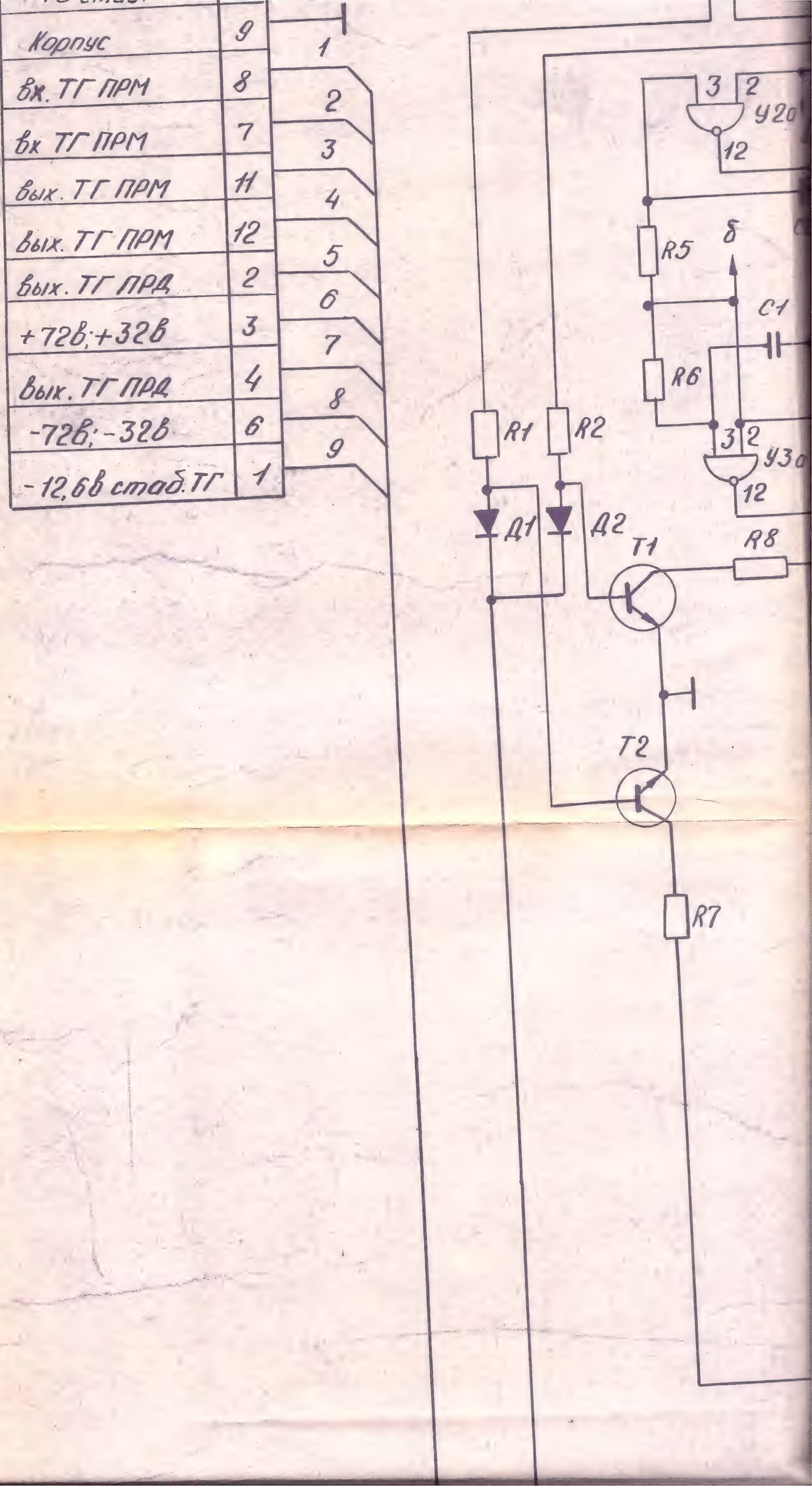

Д8
R22
T7
Тр5
4
9
5
10
6
1
2
7
Д26
Д39
Д40
R39
3
4
Тр2
Д9
3
8
1
6
R23
R27
T8
Д33
R30
Д15
C7
Д29
5
2
7
Д10
Д16
R24
Д11
Д17
T9
R31
Д36
C8
Д30
Тр3
Д12
6
1
8
3
R25
R28
T10
Д34
R32
Д18
C9
Д31
7
2
7
Д13
Д19
R26
Д14
Д20
T11
Д35
R33
C10
8
6
Д21
R36*



Д8
R22
T7
R20
R18
Тр5
Д26
R10
У2б
У3б
а
Тр2
Д9
R23
R27
T8
Д15
C7
Д3
Д4
Д10
Д16
T9
R24
Д11
Д17
C8
C3
R14
R11
T3
R13
T4
Тр3
Д12
R25
R28
T10
Д18
C9
Д5
R12
C4
R15
Д6
Д13
R26
Д19
T11
Д14
Д20
C10
Д21



δ
1
2
3
4
5
6
7
8
9
У1а
У1б
14 12
10 8
3 2
5 6 7
У2а
У2б
12
8
C2
R5
R10
C1
R9
a
R6
R1
R2
3 2
У3а
5 6 7
У3б
Д1
Д2
T1
R8
Tp1
C3
R14
R11
T3
T2
R13
R7
T4
R12
C4
R15
R18



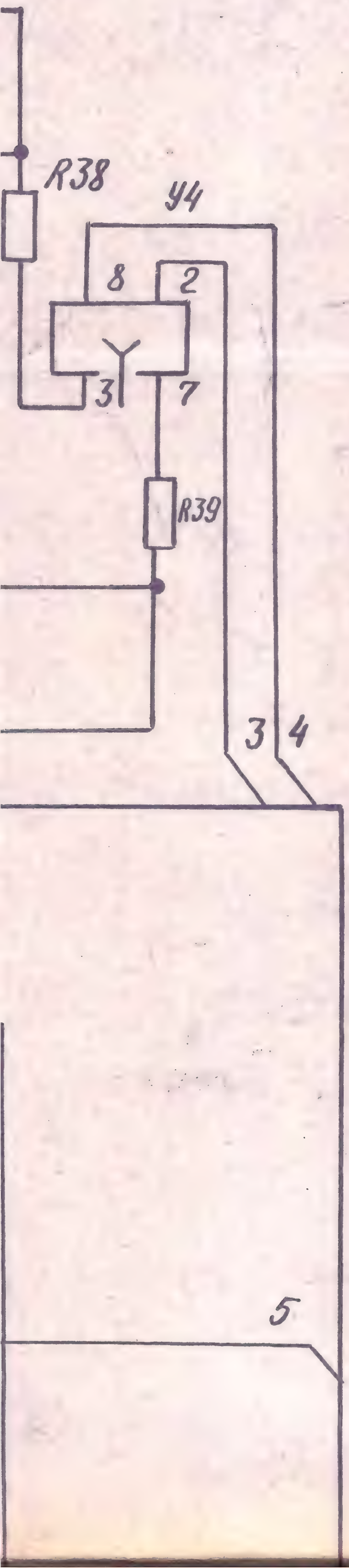
Корпус 9
1
вх. ТГ ПРМ 8
2
вх ТГ ПРМ 7
3
вых. ТГ ПРМ 11
4
вых. ТГ ПРМ 12
5
вых. ТГ ПРД 2
6
+72в; +32в 3
7
вых. ТГ ПРД 4
8
-72в; -32в 6
9
-12,6в стаб. ТГ 1
R1
R2
Д1
Д2
T1
T2
R5
R6
R7
R8
C1
б
3 2
У2а
12
3 2
У3а
12

Восстановленный подлинник №4

кем.

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Резисторы ОЖО. 467. 107ТУ		
R1, R2		ОМЛТ-0,25-680 Ом ±10%	2	
R5, R6		ОМЛТ-0,25- 4,7 кОм ±10%	2	
R7, R8		ОМЛТ-0,25- 47 Ом ±10%	2	
R9, R10		ОМЛТ-0,25-3,0 кОм ±10%	2	
R11, R12		ОМЛТ-0,25-470 Ом ±10%	2	
R13		ОМЛТ-2,0-82 Ом ±10%	1	
R14, R15		ОМЛТ-0,25-15 кОм ±10%	2	
R16		ОМЛТ-0,25-120 Ом ±10%	1	
R17, R18		ОМЛТ-0,25-1 кОм ±10%	2	
R19, R20		ОМЛТ-0,25-18 кОм ±10%	2	
R21...R26		ОМЛТ-0,25-1,0 кОм ±10%	6	
R34		Терморезистор ММТ-1-1кОм		
		ОЖО. 468. 086 ТУ	1	**см. ниже
R27, R28		ОМЛТ-0,25- 47 Ом ±10%	2	
R29		ОМЛТ-0,25-560 Ом ±10%	1	
R30...R33		ОМЛТ-0,25-56 кОм ±10%	4	
R35		ОМЛТ-0,25-3,3 кОм ±10%	1	
R36*		ОМЛТ-2,0-120 Ом ±10%	1	56...220 Ом
R38, R39		ОМЛТ-0,25-6,8 кОм ±10%	2	
R40*		ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ±10%	1	1...6,2 кОм
C1...C4		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 мкф		
		ОЖО. 460. 043 ТУ	4	
C5, C6		К50-3Б-25-20 ОЖО. 464. 042 ТУ	2	
C7...C10		КМ-5а-М1500-3300 пф±10% ОЖО.460.043ТУ	4	
C12		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,1 мкф		
		ОЖО.460. 043 ТУ	1	
Д1...Д20		Диод Д310		
		ЩГ3. 362. 000ТУ	20	
Д21		Стабилитрон Д814А		
		СМ3. 362. 012 ТУ	1	

Восст



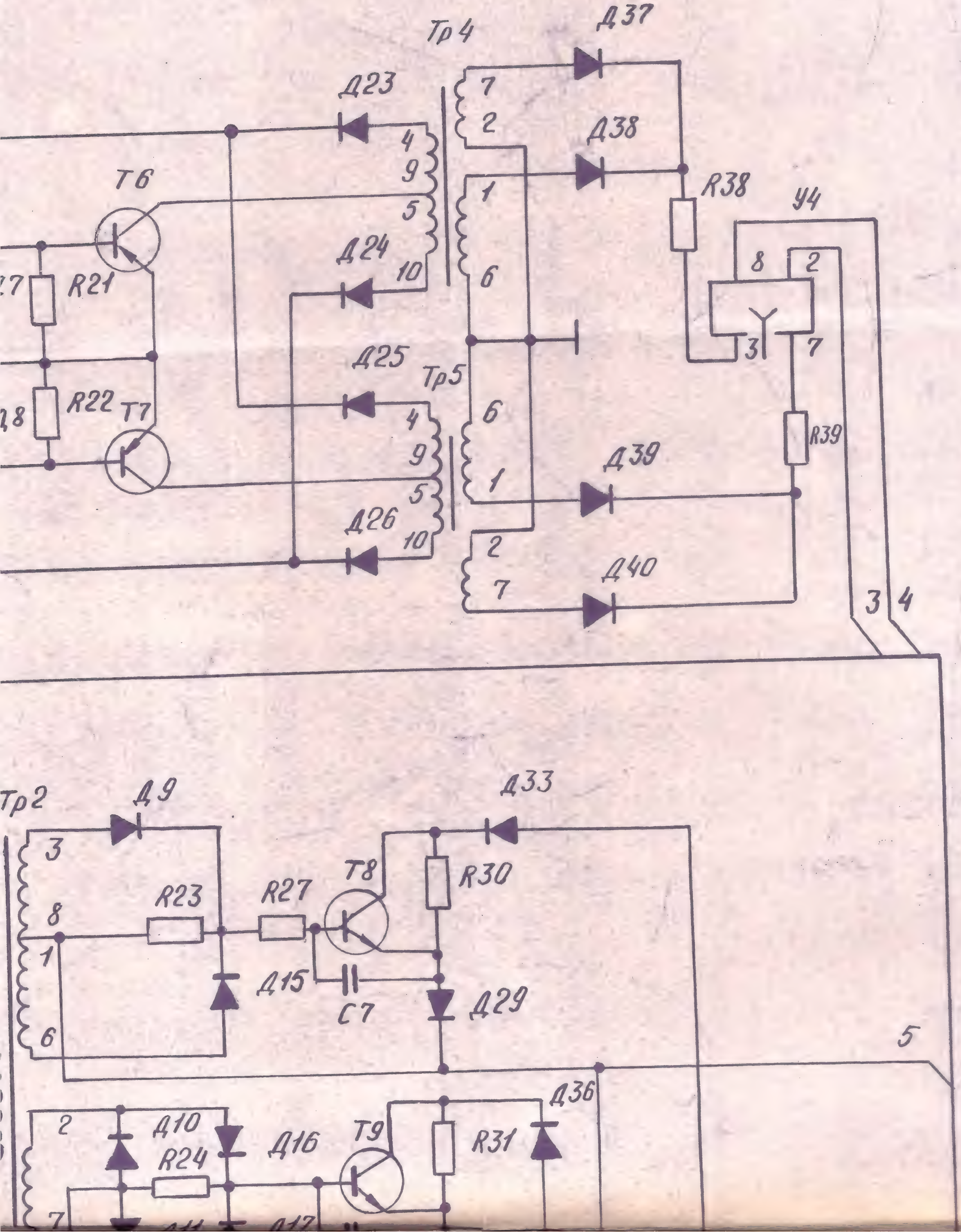
Распайка цепей питания микросхем.

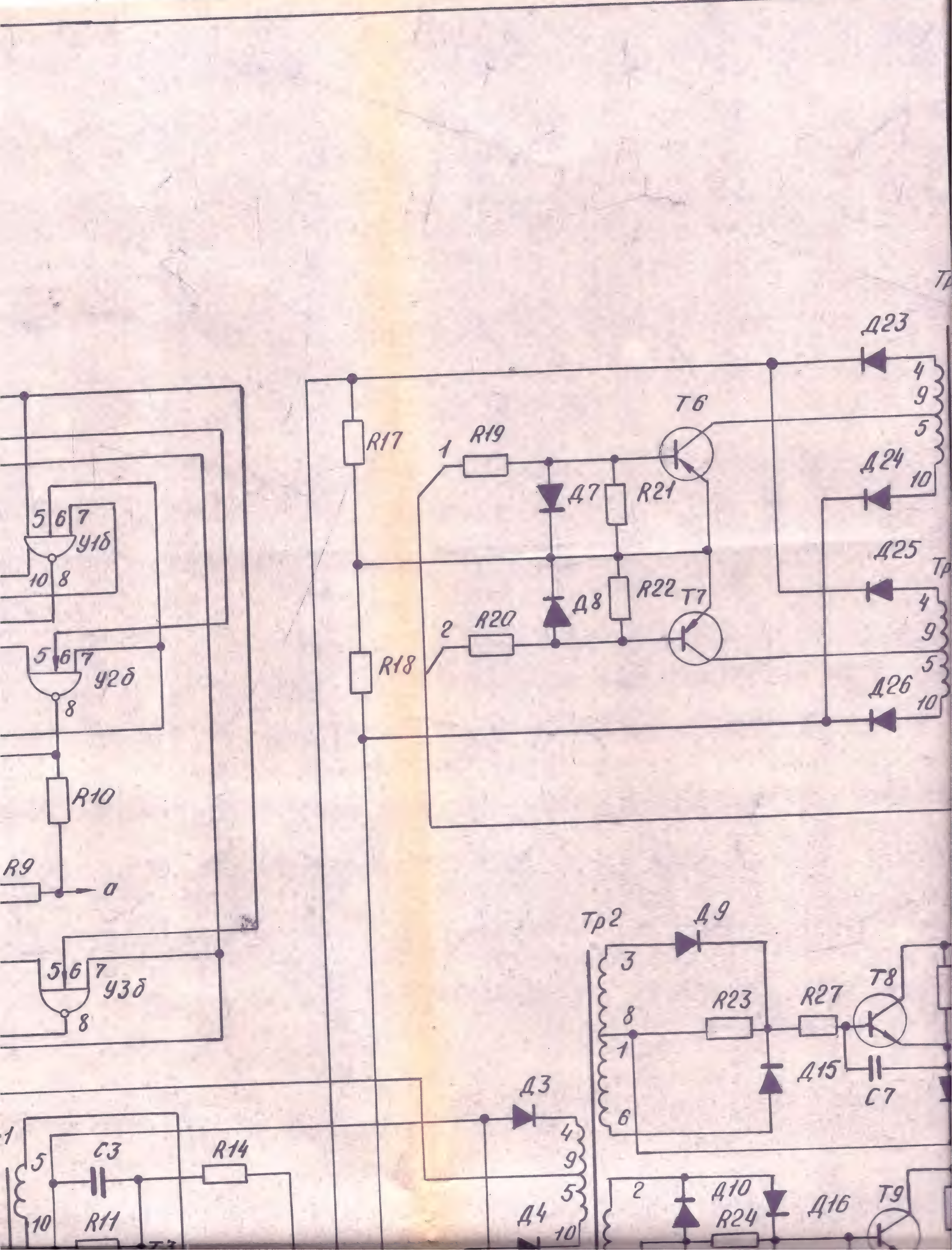
Поз. обозн. микросхем	цепи питания		
	+4в	-4в	Корпус
	Номера выводов микросхем		
У1	13,9	4	11
У2, У3	14,9	4	11
У4	12	9	1,14

Поз. обозн.	Обозначен
R1, R2	
R5, R6	
R7, R8	
R9, R10	
R11, R12	
R13	
R14, R15	
R16	
R17, R18	
R19, R20	
R21...R26	
R34	
R27, R28	
R29	
R30...R33	
R35	
R36*	
R38, R39	
R40*	
C1...C4	
C5, C6	
C7...C10	
C12	
Д1...Д20	
Д21	

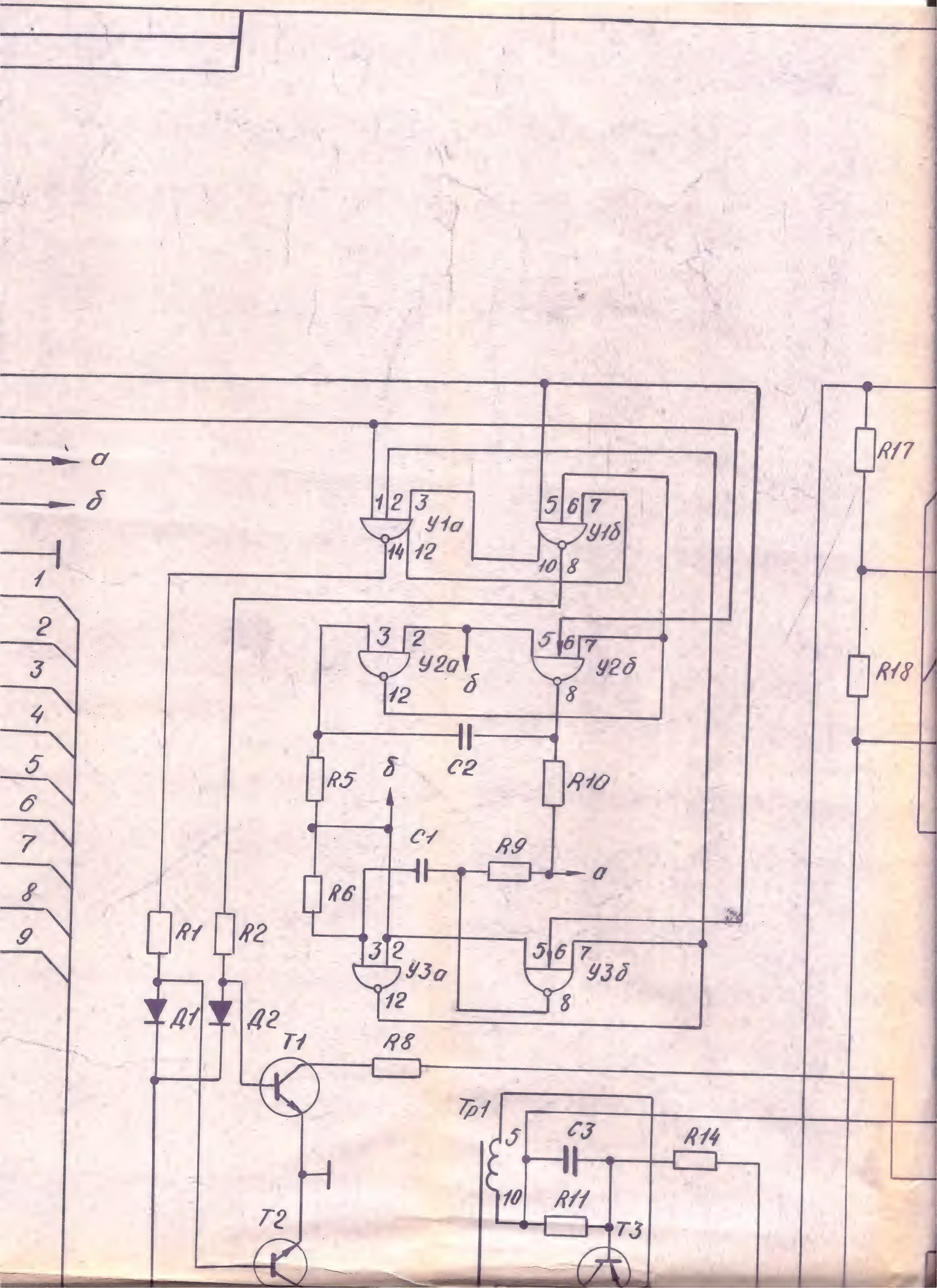
Распайка це

Поз. обозн. микросхем
У1
У2, У3
У4



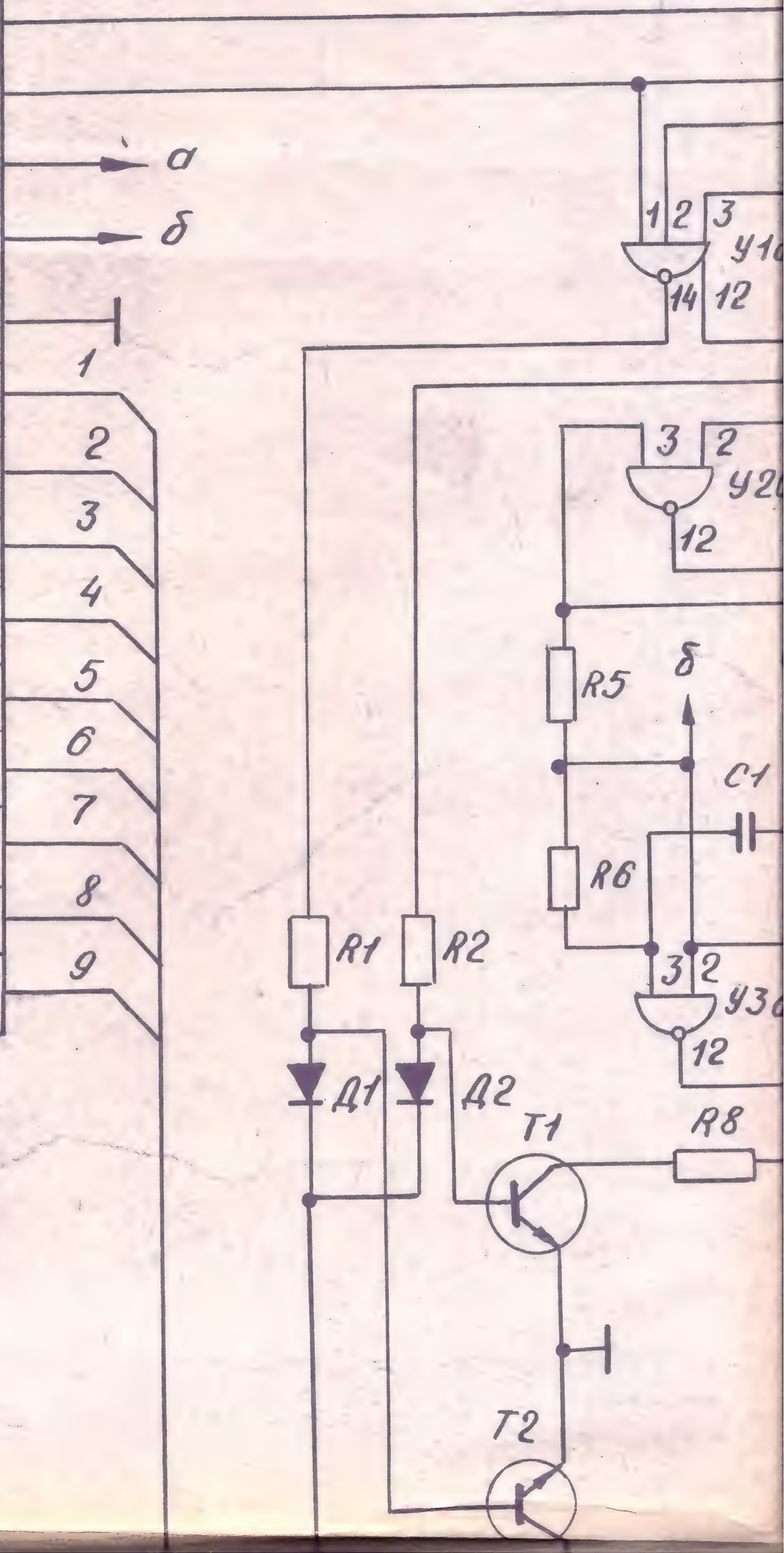


Д23
T6
R17
R19
Д24
Д7
R21
Д25
Д8
R22
T7
R20
R18
Д26
У1б
У2б
R10
R9
a
У3б
Tp2
Д9
T8
R23
R27
Д15
C7
Д3
C3
R14
R11
Д4
Д10
R24
Д16
T9



а
б
1
2
3
4
5
6
7
8
9
У1а
У1б
У2а
У2б
У3а
У3б
R1
R2
R5
R6
R8
R9
R10
R11
R14
R17
R18
C1
C2
C3
Д1
Д2
Т1
Т2
Т3
Тр1

Цепь	Кон.
Вх. ТГ ПРД	14
Вх. ТГ ПРД	13
-4в стаб.	10
+4в стаб.	5
Корпус	9
вх. ТГ ПРМ	8
вх ТГ ПРМ	7
вых. ТГ ПРМ	11
вых. ТГ ПРМ	12
вых. ТГ ПРД	2
+72в;+32в	3
вых. ТГ ПРД	4
-72в;-32в	6
-12,6в стаб.ТГ	1



ДИСТАНЦИЯ-1

Прибор ИП-2

Схема электрическая принципиальная

ЯР2.556.002Э3

ЗАВ. № 33658[illegible]

ДИСТАНЦИЯ-1

Прибор ИП-2

Схема электрическая принципиальная

ЯР2.556.002Э3

ВНИМАНИЕ!

В данном комплекте возможна замена реле:

РЭС-10 РС4.529.031-11.01 на РЭС34 (в цоколёвке РЭС-10)

РС0.452.049 ТУ РС4.524.370-31.01

РС0.459.001 ТУ

Задержка сраб. – Задержка срабатывания

Конт. – Контакт

Общ. – Общий

Корп. – корпус

Рег. код. посл. Регенерированная кодовая последовательность.

Ст. – стабильный.

* Подбирается при регулировке

1. У переключателей В7 и В8 все выводы 1...7, 9...12 платы I соединить с одноименными выводами платы II.

2. У переключателей В9 и В11 выводы 3...7, 9 платы I соединить с одноименными выводами платы II.

3. Необходимость установки конденсатора С149 определяется при проверке сохранения принятых команд при выключении и включении напряжения сети по п. 5.11.12 ЯР2.556.002 ТУ/С. Допускается конденсатор С149 не устанавливать.

Допускается устанавливать резисторы поз. R28... R62 допустимой мощностью рассеивания 0,125 Вт и номиналом от 510 Ом до 10 кОм.

Ж

И

К

Л

[redacted]

ЯР2.556.002Э3

[redacted]

Исполнительный полукомплект ИП-2
Схема электрическая принципиальная

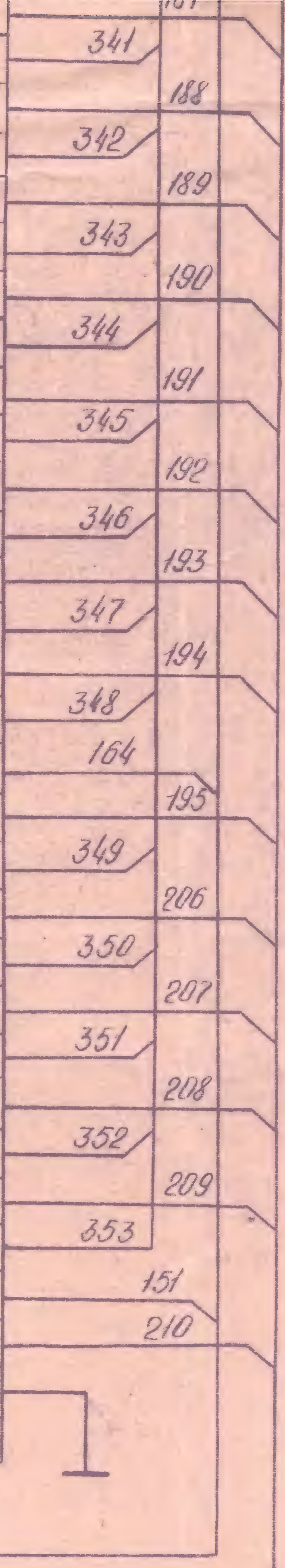
Лит	Масса	Масштаб
[redacted]		

Лист 1 | Листов 9

Формат 24

10-Р1/5
11-Р1/2
11-Р1/5
12-Р1/2
12-Р1/5
13-Р1/2
13-Р1/5
14-Р1/2
14-Р1/5
15-Р1/2
15-Р1/5
16-Р1/2
16-Р1/5
17-Р1/2
17-Р1/5
18-Р1/2
18-Р1/5
19-Р1/2
19-Р1/5
20-Р1/2
20-Р1/5
21-Р1/2
21-Р1/5
22-Р1/2
22-Р1/5
23-Р1/2
23-Р1/5
24-Р1/2
24-Р1/5
25-Р1/2

"	39-Р1/5	Г18	Пл/32
"	40-Р1/2	Б17	Ш15/В10
"	40-Р1/5	Г19	Пл/19
"	41-Р1/2	Б18	Ш15/В11
"	41-Р1/5	Г20	Пл/22
"	42-Р1/2	Б19	Ш15/В12
"	42-Р1/5	Г21	Пл/78
"	43-Р1/2	Б20	Ш15/В13
"	43-Р1/5	Г22	Пл/76
"	44-Р1/2	Б21	Ш15/В14
"	44-Р1/5	Г23	Пл/56
"	45-Р1/2	Б22	Ш15/В15
"	45-Р1/5	Г24	Пл/83
"	46-Р1/2	Б23	Ш15/Б16
"	46-Р1/5	Г25	Пл/87
"	47-Р1/2	Б24	Ш15/В17
"	47-Р1/3	Б30	Р8/11
"	47-Р1/5	Г26	Пл/86
"	48-Р1/2	А10	Ш15/В18
"	48-Р1/5	В10	Пл/30
"	49-Р1/2	А11	Ш15/В19
"	49-Р1/5	В11	Пл/31
"	50-Р1/2	А12	Ш15/В20
"	50-Р1/5	В12	Пл/18
"	51-Р1/2	А13	Ш15/В21
"	51-Р1/5	В13	Пл/1
"	52-Р1/2	А14	Ш15/В22
"	52-Р1/3	В16	В6/I-12
"	52-Р1/5	В14	Пл/54
"	52-Р1/1	А29,А30	



Задержка сраб. –

Конт. –

Общ. –

Корп. –

Рег. кад. посл.

Ст –

* Подбирается

1. У переключателе
платы I соединит
платы II.

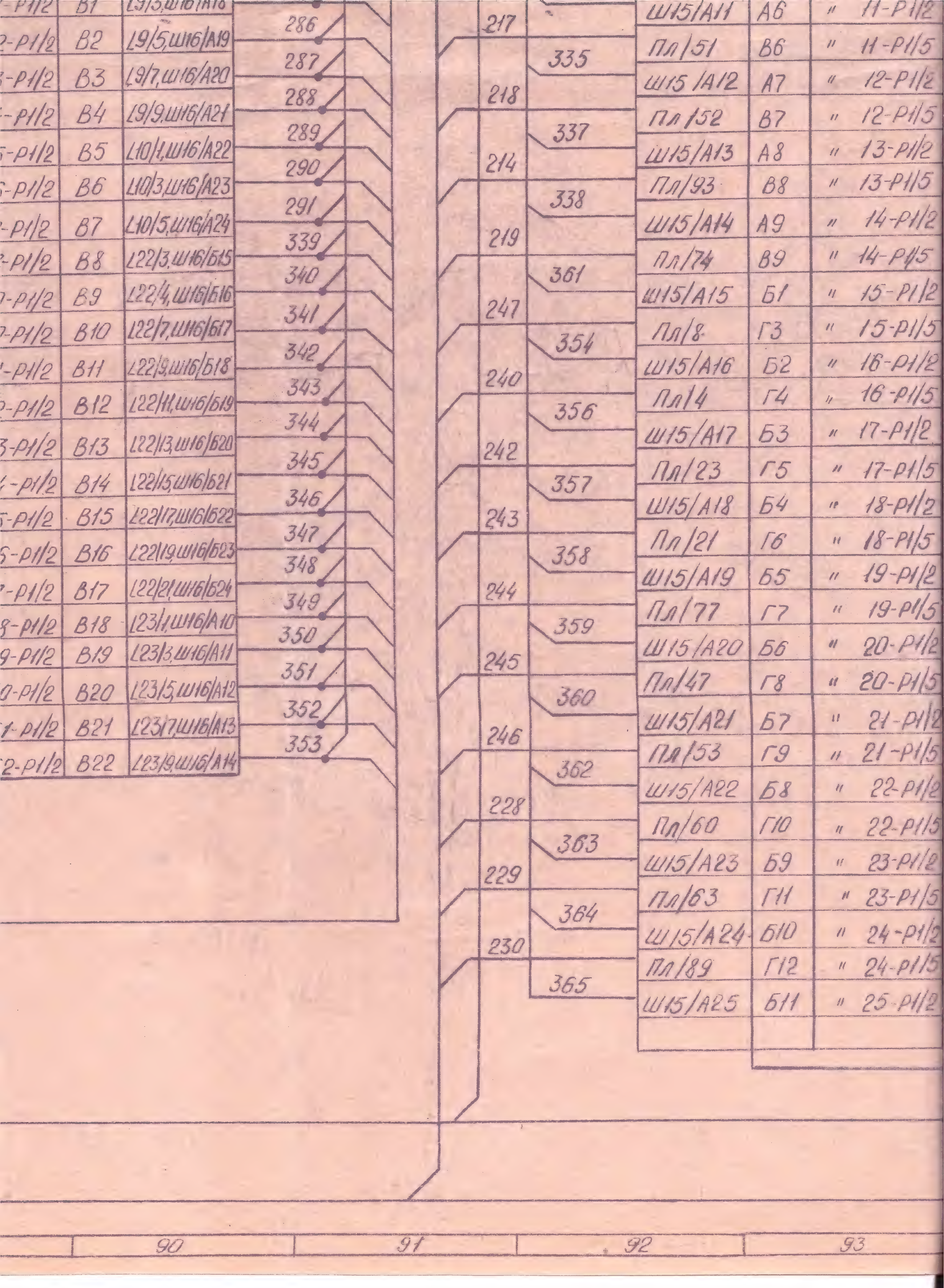
2. У переключател
соединить с одноим

3. Необходимость
определяется при
команд при выклю
сети по п.5.11.12
денсатор С149 не
Допускается уст
допустимой мощн
номиналом от 51

3 | 94 | 95

336	Пл/11	В5	〃 10-Р1/5
217	Ш15/А11	А6	〃 11-Р1/2
335	Пл/51	В6	〃 11-Р1/5
218	Ш15/А12	А7	〃 12-Р1/2
337	Пл/52	В7	〃 12-Р1/5
214	Ш15/А13	А8	〃 13-Р1/2
338	Пл/93	В8	〃 13-Р1/5
219	Ш15/А14	А9	〃 14-Р1/2
361	Пл/74	В9	〃 14-Р1/5
247	Ш15/А15	Б1	〃 15-Р1/2
354	Пл/8	Г3	〃 15-Р1/5
240	Ш15/А16	Б2	〃 16-Р1/2
356	Пл/4	Г4	〃 16-Р1/5
242	Ш15/А17	Б3	〃 17-Р1/2
357	Пл/23	Г5	〃 17-Р1/5
243	Ш15/А18	Б4	〃 18-Р1/2
358	Пл/21	Г6	〃 18-Р1/5
244	Ш15/А19	Б5	〃 19-Р1/2
359	Пл/77	Г7	〃 19-Р1/5
245	Ш15/А20	Б6	〃 20-Р1/2
360	Пл/47	Г8	〃 20-Р1/5
246	Ш15/А21	Б7	〃 21-Р1/2
362	Пл/53	Г9	〃 21-Р1/5
228	Ш15/А22	Б8	〃 22-Р1/2
363	Пл/60	Г10	〃 22-Р1/5
229	Ш15/А23	Б9	〃 23-Р1/2
364	Пл/63	Г11	〃 23-Р1/5
230	Ш15/А24	Б10	〃 24-Р1/2
365	Пл/89	Г12	〃 24-Р1/5
	Ш15/А25	Б11	〃 25-Р1/2

〃 39-Р1/5	Г18	Пл/32	
〃 40-Р1/2	Б17	Ш15/В10	341
〃 40-Р1/5	Г19	Пл/19	
〃 41-Р1/2	Б18	Ш15/В11	342
〃 41-Р1/5	Г20	Пл/22	
〃 42-Р1/2	Б19	Ш15/В12	343
〃 42-Р1/5	Г21	Пл/78	
〃 43-Р1/2	Б20	Ш15/В13	344
〃 43-Р1/5	Г22	Пл/76	
〃 44-Р1/2	Б21	Ш15/В14	345
〃 44-Р1/5	Г23	Пл/56	
〃 45-Р1/2	Б22	Ш15/В15	346
〃 45-Р1/5	Г24	Пл/83	
〃 46-Р1/2	Б23	Ш15/Б16	347
〃 46-Р1/5	Г25	Пл/87	
〃 47-Р1/2	Б24	Ш15/В17	348
〃 47-Р1/3	Б30	Р8/11	164
〃 47-Р1/5	Г26	Пл/86	
〃 48-Р1/2	А10	Ш15/В18	349
〃 48-Р1/5	В10	Пл/30	
〃 49-Р1/2	А11	Ш15/В19	350
〃 49-Р1/5	В11	Пл/31	
〃 50-Р1/2	А12	Ш15/В20	351
〃 50-Р1/5	В12	Пл/18	
〃 51-Р1/2	А13	Ш15/В21	352
〃 51-Р1/5	В13	Пл/1	
〃 52-Р1/2	А14	Ш15/В22	353
〃 52-Р1/3	В16	В6/I-12	151
〃 52-Р1/5	В14	Пл/54	210
〃 52-Р1/1	А29, А30		



-P1/2 B1 L9/3,Ш16/A18
2-P1/2 B2 L9/5,Ш16/A19
3-P1/2 B3 L9/7,Ш16/A20
-P1/2 B4 L9/9,Ш16/A21
5-P1/2 B5 L10/1,Ш16/A22
6-P1/2 B6 L10/3,Ш16/A23
-P1/2 B7 L10/5,Ш16/A24
-P1/2 B8 L22/3,Ш16/Б15
-P1/2 B9 L22/4,Ш16/Б16
-P1/2 B10 L22/7,Ш16/Б17
-P1/2 B11 L22/9,Ш16/Б18
-P1/2 B12 L22/11,Ш16/Б19
3-P1/2 B13 L22/13,Ш16/Б20
-P1/2 B14 L22/15,Ш16/Б21
5-P1/2 B15 L22/17,Ш16/Б22
5-P1/2 B16 L22/19,Ш16/Б23
-P1/2 B17 L22/21,Ш16/Б24
8-P1/2 B18 L23/1,Ш16/A10
9-P1/2 B19 L23/3,Ш16/A11
0-P1/2 B20 L23/5,Ш16/A12
1-P1/2 B21 L23/7,Ш16/A13
2-P1/2 B22 L23/9,Ш16/A14
286
287
288
289
290
291
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
217
218
214
219
247
240
242
243
244
245
246
228
229
230
335
337
338
361
354
356
357
358
359
360
362
363
364
365
Ш15/A11 A6 " 11-P1/2
Пл/51 B6 " 11-P1/5
Ш15/A12 A7 " 12-P1/2
Пл/52 B7 " 12-P1/5
Ш15/A13 A8 " 13-P1/2
Пл/93 B8 " 13-P1/5
Ш15/A14 A9 " 14-P1/2
Пл/74 B9 " 14-P1/5
Ш15/A15 Б1 " 15-P1/2
Пл/8 Г3 " 15-P1/5
Ш15/A16 Б2 " 16-P1/2
Пл/4 Г4 " 16-P1/5
Ш15/A17 Б3 " 17-P1/2
Пл/23 Г5 " 17-P1/5
Ш15/A18 Б4 " 18-P1/2
Пл/21 Г6 " 18-P1/5
Ш15/A19 Б5 " 19-P1/2
Пл/77 Г7 " 19-P1/5
Ш15/A20 Б6 " 20-P1/2
Пл/47 Г8 " 20-P1/5
Ш15/A21 Б7 " 21-P1/2
Пл/53 Г9 " 21-P1/5
Ш15/A22 Б8 " 22-P1/2
Пл/60 Г10 " 22-P1/5
Ш15/A23 Б9 " 23-P1/2
Пл/63 Г11 " 23-P1/5
Ш15/A24 Б10 " 24-P1/2
Пл/89 Г12 " 24-P1/5
Ш15/A25 Б11 " 25-P1/2
90
91
92
93

441	Ш14/А19,Л32	Б30	" 30-Р1/10
442	Ш14/А20,Л33	Г1	" 31-Р1/10
443	Ш14/А21,Л34	Г2	" 32-Р1/10
417	Ш14/А22,Л35	Г3	" 33-Р1/10
418	Ш13/А23,Л36	Г4	" 34-Р1/10
419	Ш13/А24,Л37	Г5	" 35-Р1/10
420	Ш13/А25,Л38	Г6	" 36-Р1/10
444	Ш13/А26,Л39	Г7	" 37-Р1/10
445	Ш14/А23,Л40	Г8	" 38-Р1/10
446	Ш14/А24,Л41	Г9	" 39-Р1/10
447	Ш14/А25,Л42	Г10	" 40-Р1/10
448	Ш14/А26,Л43	Г11	" 41-Р1/10
449	Ш14/А27,Л44	Г12	" 42-Р1/10
422	Ш14/А28,Л45	Г13	" 43-Р1/10
423	Ш13/А28,Л46	Г14	" 44-Р1/10
424	Ш13/А29,Л47	Г15	" 45-Р1/10
425	Ш13/А30,Л48	Г16	" 46-Р1/10
412	Ш13/Б1,Л49	Г17	" 47-Р1/10
413	Ш13/А18,Л50	Г18	" 48-Р1/10
414	Ш13/А19,Л51	Г19	" 49-Р1/10
415	Ш13/А20,Л52	Г20	" 50-Р1/10
416	Ш13/А21,Л53	Г21	" 51-Р1/10
	Ш13/А22,Л54	Г22	" 52-Р1/10

" 30-Р1/2	А30	L8/5,Ш16/А17
" 31-Р1/2	В1	L9/3,Ш16/А18
" 32-Р1/2	В2	L9/5,Ш16/А19
" 33-Р1/2	В3	L9/7,Ш16/А20
" 34-Р1/2	В4	L9/9,Ш16/А21
" 35-Р1/2	В5	L10/1,Ш16/А22
" 36-Р1/2	В6	L10/3,Ш16/А23
" 37-Р1/2	В7	L10/5,Ш16/А24
" 38-Р1/2	В8	L22/3,Ш16/Б15
" 39-Р1/2	В9	L22/4,Ш16/Б16
" 40-Р1/2	В10	L22/7,Ш16/Б17
" 41-Р1/2	В11	L22/9,Ш16/Б18
" 42-Р1/2	В12	L22/11,Ш16/Б19
" 43-Р1/2	В13	L22/13,Ш16/Б20
" 44-Р1/2	В14	L22/15,Ш16/Б21
" 45-Р1/2	В15	L22/17,Ш16/Б22
" 46-Р1/2	В16	L22/19,Ш16/Б23
" 47-Р1/2	В17	L22/21,Ш16/Б24
" 48-Р1/2	В18	L23/1,Ш16/А10
" 49-Р1/2	В19	L23/3,Ш16/А11
" 50-Р1/2	В20	L23/5,Ш16/А12
" 51-Р1/2	В21	L23/7,Ш16/А13
" 52-Р1/2	В22	L23/9,Ш16/А14

0101 Ʊ	B17	ш2/Б21	29
0101 Л	B18	ш2/Б20	28
0110 Ʊ	B19	ш2/Б23	31
0110 Л	B20	ш2/Б22	30
0111 Ʊ	B21	ш2/Б25	33
0111 Л	B22	ш2/Б24	32
1100 Ʊ	B23	ш2/В5	43
1100 Л	B24	ш2/В4	42
0011 Ʊ	B25	ш2/Б17	25
0011 Л	B26	ш2/Б16	24

442	ш14/А2
443	ш14/А22
417	ш13/А23,
418	ш13/А24
419	ш13/А25
420	ш13/А26
444	ш14/А23,
445	ш14/А24,
446	ш14/А25,
447	ш14/А26,
448	ш14/А27,
449	ш14/А28,
422	ш13/А28,
423	ш13/А29,
424	ш13/А30,
425	ш13/Б1, Л
412	ш13/А18,
413	ш13/А19, Л
414	ш13/А20, Л
415	ш13/А21, Л
416	ш13/А22, Л

84 85 86 87

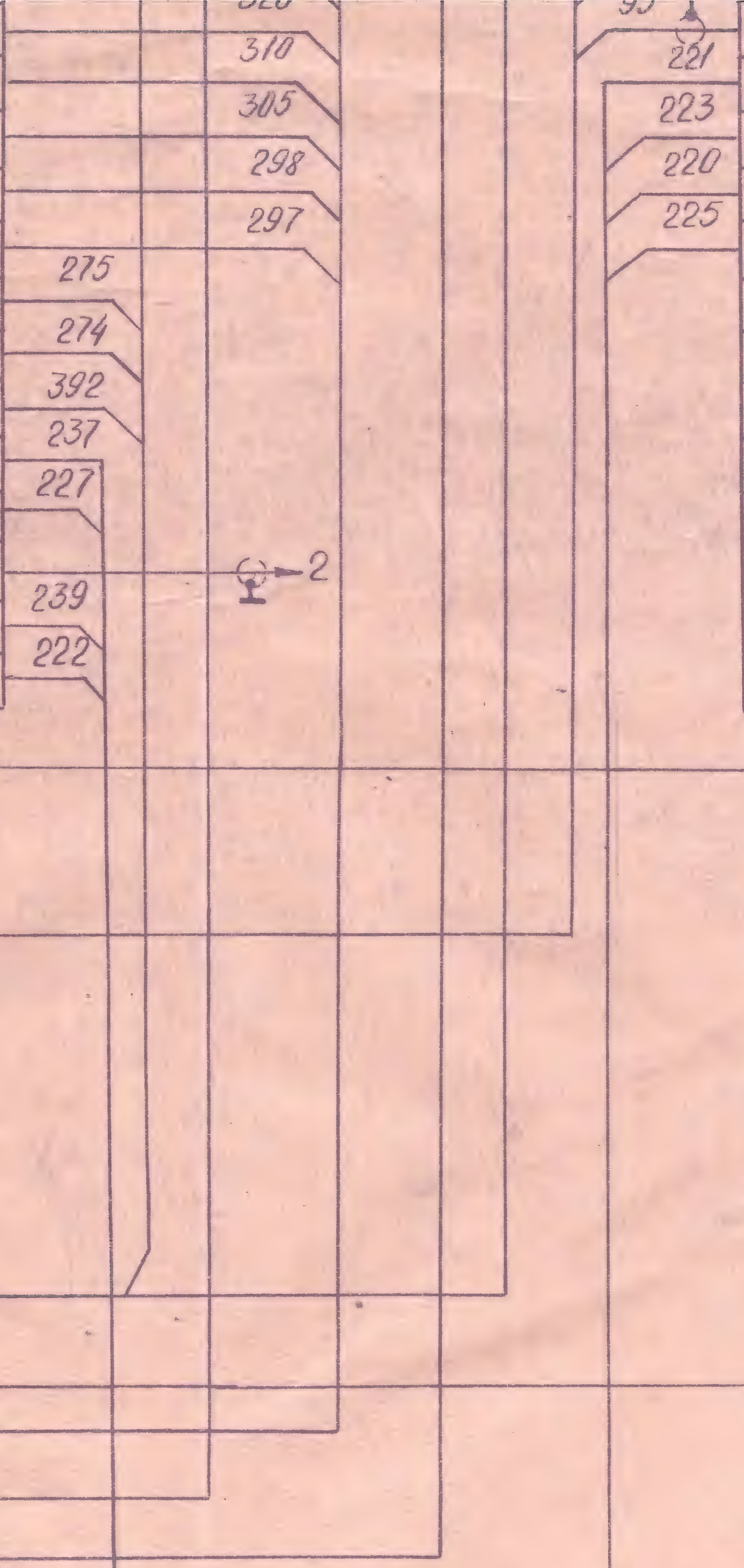
95
221
223
220
225

Т5	А5	" 000100 ⊔
Т6	А4	" 010000 ⊔
В14/III-12	В3	Реле 16-Р1/4
В8/III-1	В5	" 31-Р1/4
В7/III-2	В7	" 47-Р1/4
В10/II-1	В1	" 10-Р1/4

" 0100 ⊔	В15	Ш2/Б19	
" 0100 Л	В16	Ш2/Б18	26
" 0101 ⊔	В17	Ш2/Б21	29
" 0101 Л	В18	Ш2/Б20	28
" 0110 ⊔	В19	Ш2/Б23	31
" 0110 Л	В20	Ш2/Б22	30
" 0111 ⊔	В21	Ш2/Б25	33
" 0111 Л	В22	Ш2/Б24	32
" 1100 ⊔	В23	Ш2/В5	43
" 1100 Л	В24	Ш2/В4	42
" 0011 ⊔	В25	Ш2/Б17	25
" 0011 Л	В26	Ш2/Б16	24

82 83 84 85

-500	Б13	L12/17
-400	Б12	L12/7
ЧБП	Б11	L11/17
ДЧТ	Б10	L11/3
ЧТ	Б9	L11/1
клиппера	В4	L6/3
клиппера	Б8	L1/1
клиппера	В18	P7/3
1-P1/4	В6	В15/12
2-P1/4	В7	В13/12
3-P1/4	В8	В16/12 Ш11/10.11
4-P1/4	В9	В17/12
22-P1/4	В10	В11/III-3

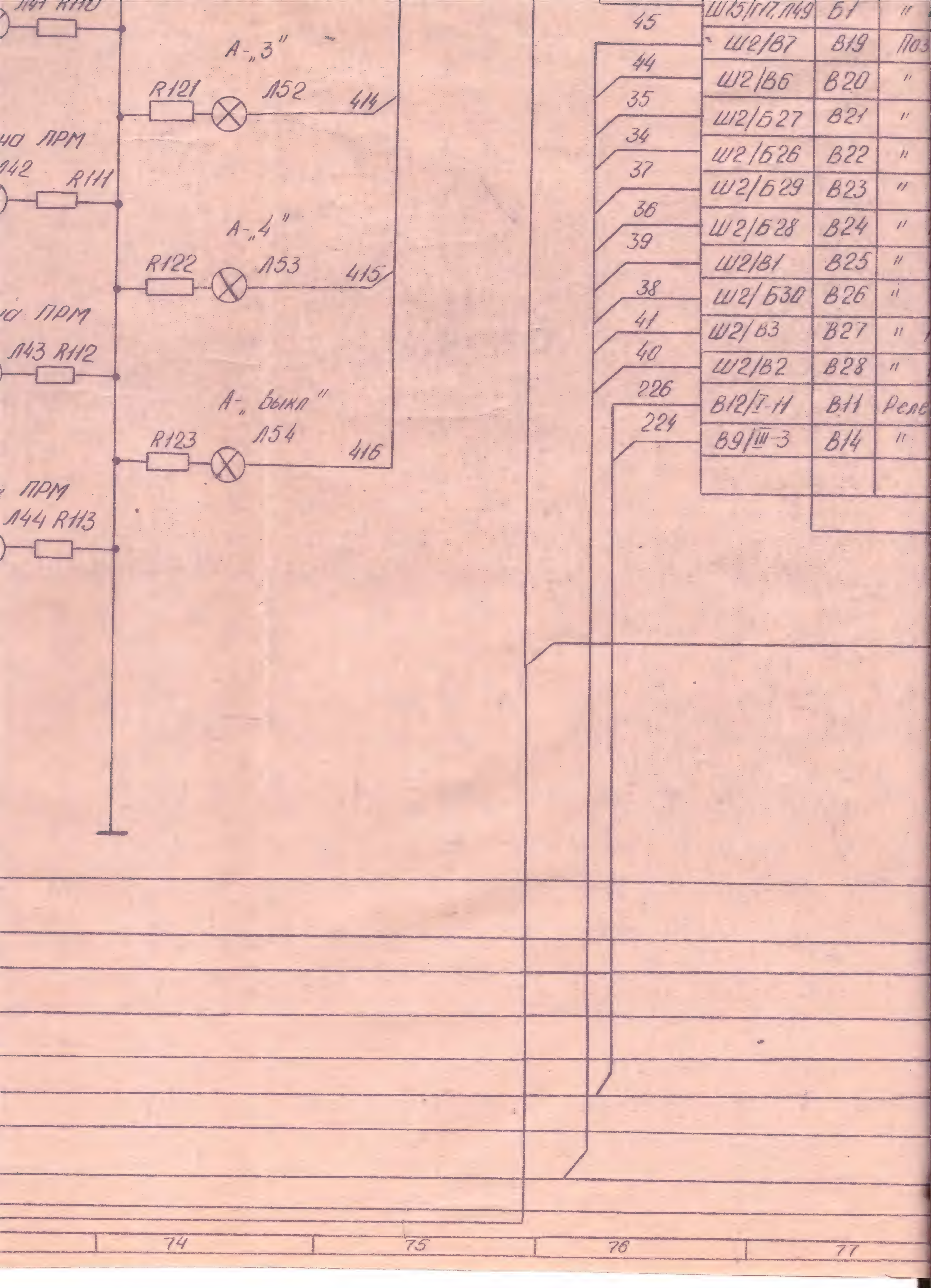


Т6	А4
В14/III-12	В3
В8/III-1	В5
В7/III-2	В7
В10/II-1	В1

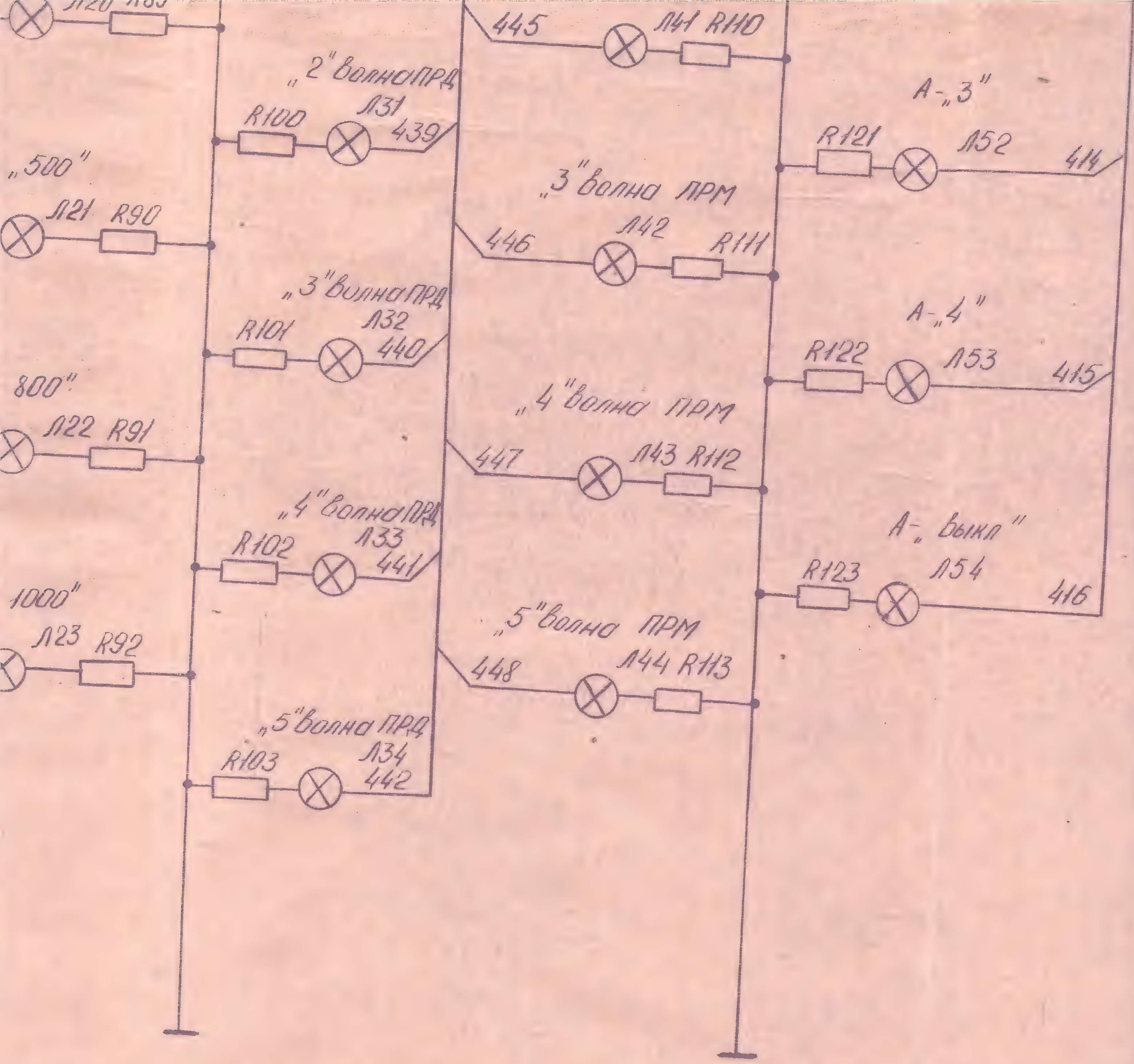
79 80 81 82

45	Ш15/Г17,Л49	Б1	" 47-Р1/10
	Ш2/В7	В19	Поз. 1101 ⊔
44	Ш2/В6	В20	" 1101 ⊓
35	Ш2/Б27	В21	" 1000 ⊔
34	Ш2/Б26	В22	" 1000 ⊓
37	Ш2/Б29	В23	" 1001 ⊔
36	Ш2/Б28	В24	" 1001 ⊓
39	Ш2/В1	В25	" 1010 ⊔
38	Ш2/Б30	В26	" 1010 ⊓
41	Ш2/В3	В27	" 1011 ⊔
40	Ш2/В2	В28	" 1011 ⊓
226	В12/I-11	В11	Реле 5-Р1/4
224	В9/III-3	В14	" 51-Р1/4

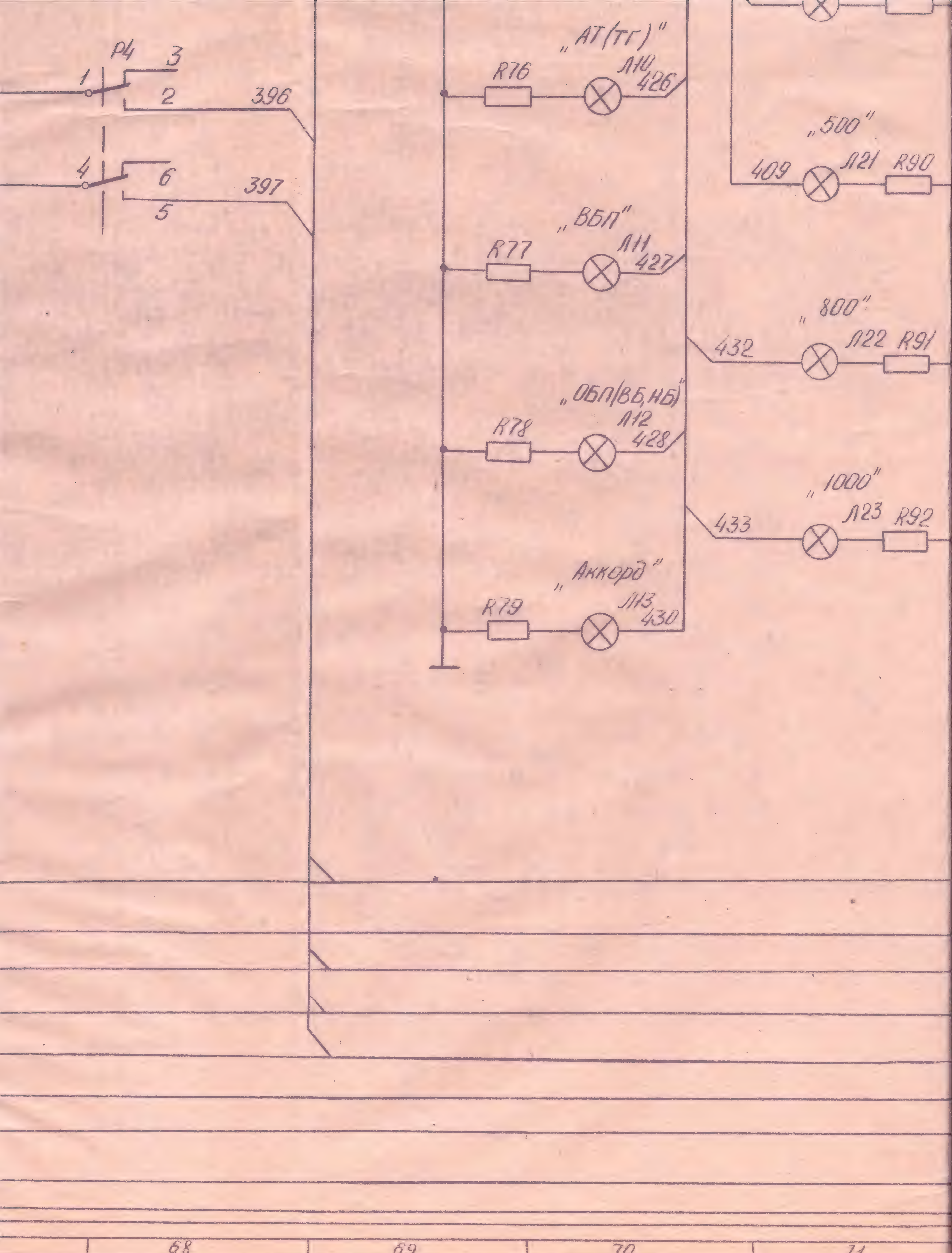
" П-20%	Б14	Л13/7	
" С-500	Б13	Л12/17	
" С-400	Б12	Л12/7	
" НБП	Б11	Л11/17	
" ДЧТ	Б10	Л11/3	
" ЧТ	Б9	Л11/1	275
Выкл. клиппера	В4	Л6/3	274
Вкл. клиппера	Б8	Л1/1	392
Общ. клиппера	В18	Р7/3	237
Реле 1-Р1/4	В6	В15/12	227
" 2-Р1/4	В7	В13/12	
" 3-Р1/4	В8	В16/12 Ш11/10.11	239
" 4-Р1/4	В9	В17/12	222
" 22-Р1/4	В10	В11/III-3	



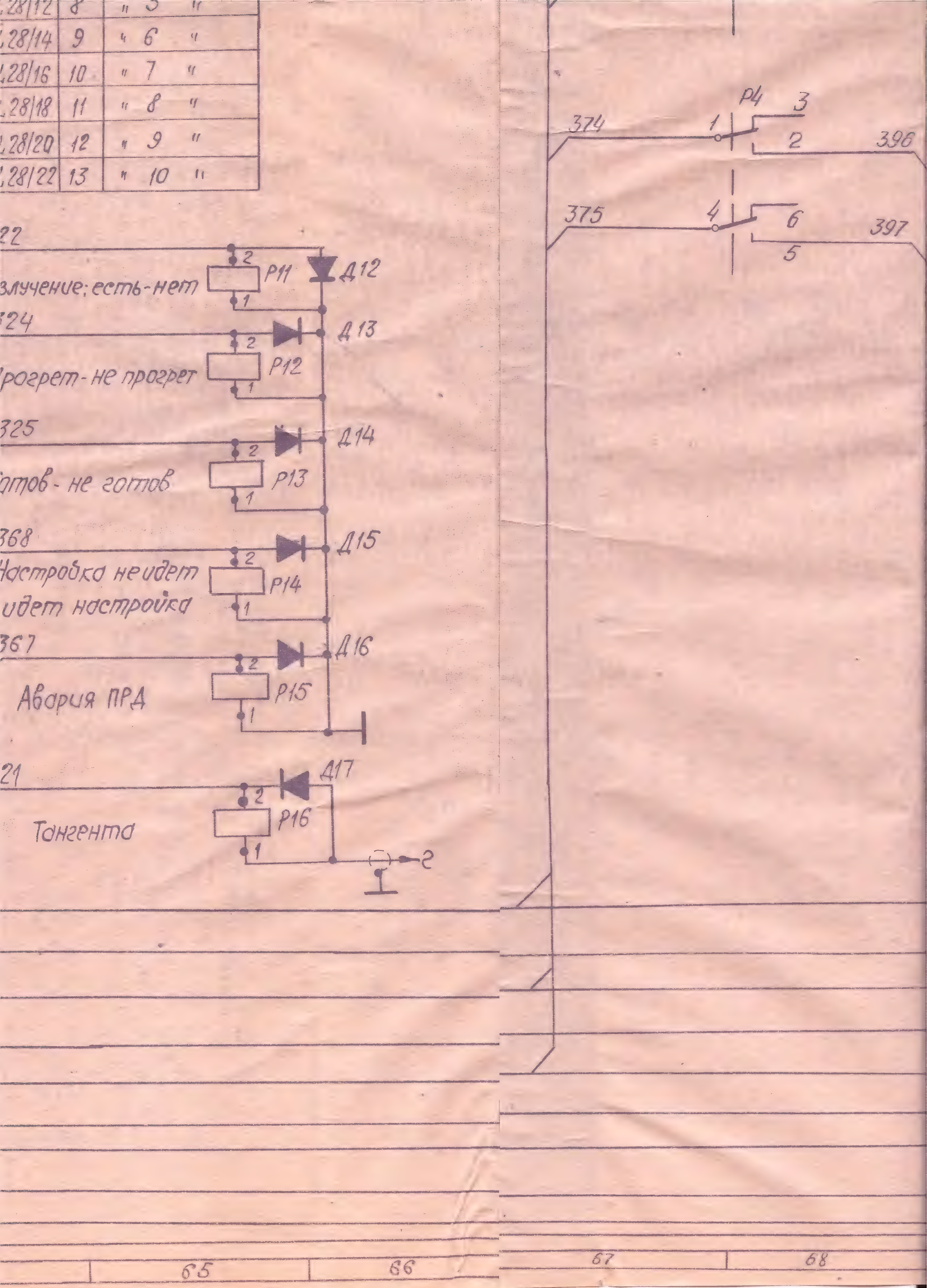
А-„3"
R121
Л52
414
Л42
R111
А-„4"
R122
Л53
415
Л43 R112
А-„выкл"
R123
Л54
416
ПРМ
Л44 R113
45
44
35
34
37
36
39
38
41
40
226
224
Ш15/Г17,Л49 Б1 "
Ш2/В7 В19
Ш2/В6 В20 "
Ш2/Б27 В21 "
Ш2/Б26 В22 "
Ш2/Б29 В23 "
Ш2/Б28 В24 "
Ш2/В1 В25 "
Ш2/Б30 В26 "
Ш2/В3 В27 "
Ш2/В2 В28 "
В12/II-11 В11 Реле
В9/III-3 В14 "
74
75
76
77

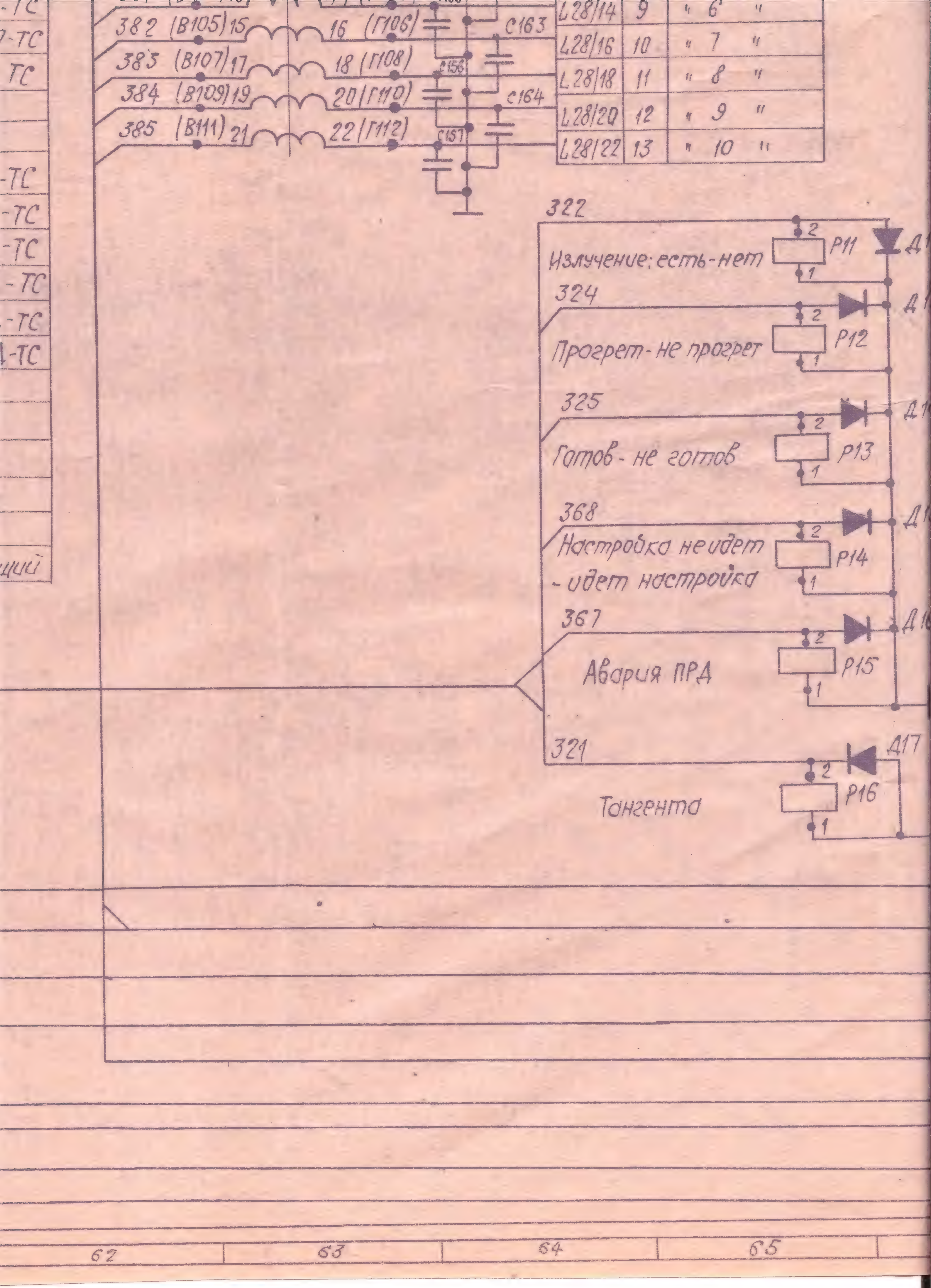

„500"
Л21 R90
800"
Л22 R91
1000"
Л23 R92
„2"волна ПРД
R100 Л31 439
„3"волна ПРД
R101 Л32 440
„4"волна ПРД
R102 Л33 441
„5"волна ПРД
R103 Л34 442
445 Л41 R110
„3"волна ЛРМ
446 Л42 R111
„4"волна ПРМ
447 Л43 R112
„5"волна ПРМ
448 Л44 R113
А-„3"
R121 Л52 414
А-„4"
R122 Л53 415
А-„выкл"
R123 Л54 416

71	72	73	74	75

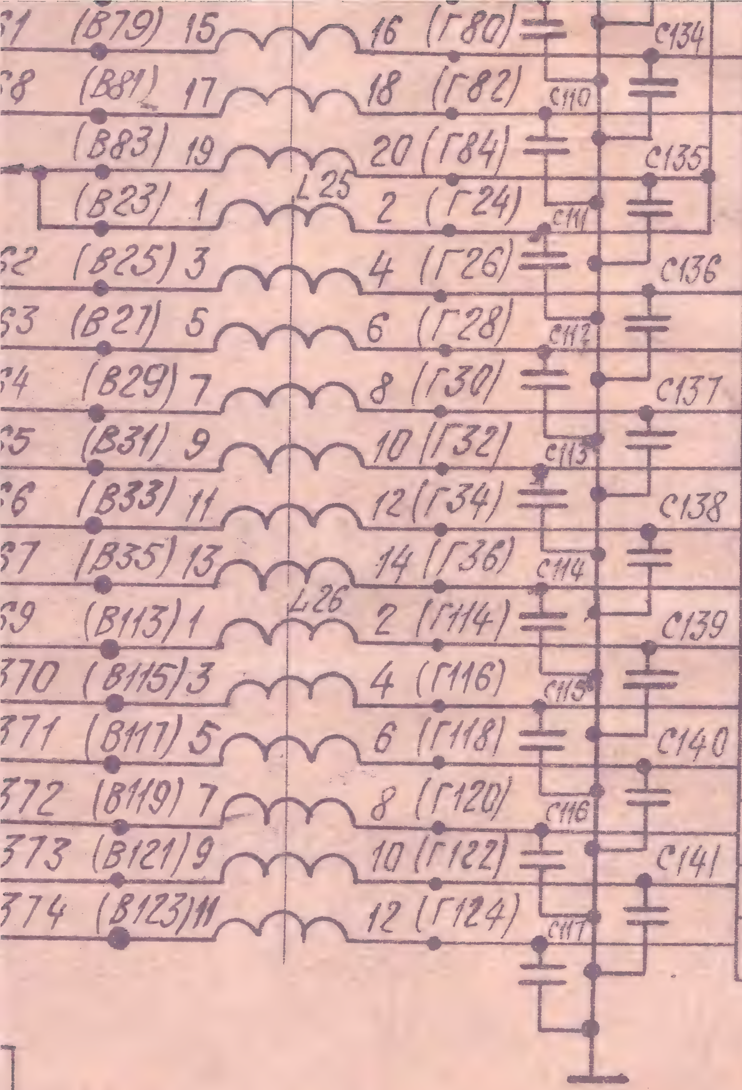

Р4
1
2
3
4
5
6
396
397
"АТ(ТГ)"
R76
Л10
426
"ВБЛ"
R77
Л11
427
"ОБЛ(ВБ,НБ)"
R78
Л12
428
"Аккорд"
R79
Л13
430
"500"
409
Л21
R90
"800"
432
Л22
R91
"1000"
433
Л23
R92
68
69
70
71

,28/12	8	" 5 "
,28/14	9	" 6 "
,28/16	10	" 7 "
,28/18	11	" 8 "
,28/20	12	" 9 "
,28/22	13	" 10 "

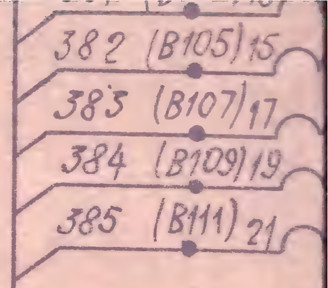


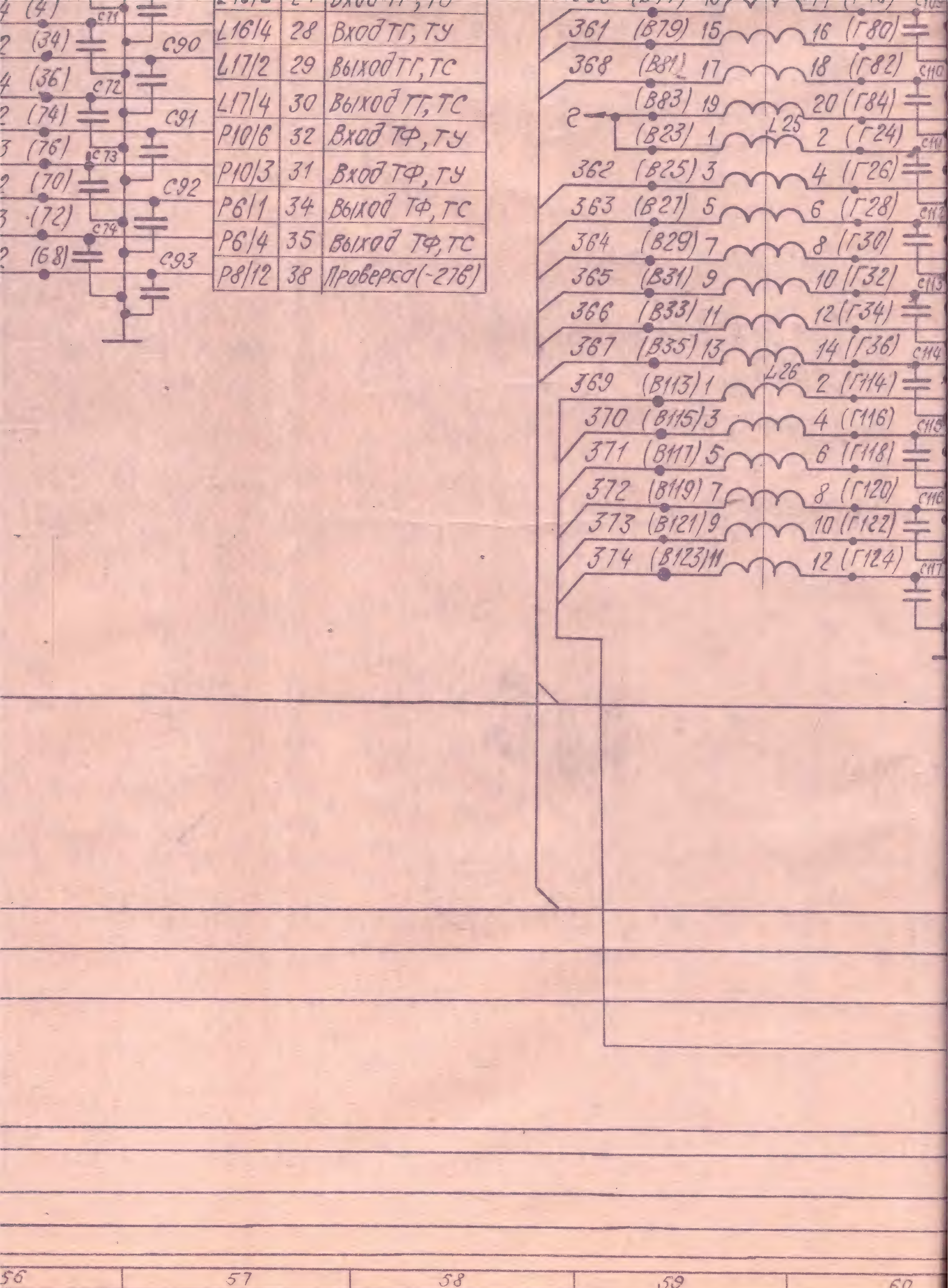


382 (B105) 15
16 (Г106)
383 (B107) 17
18 (Г108)
384 (B109) 19
20 (Г110)
385 (B111) 21
22 (Г112)
C163
C156
C164
C157
L28/14 9 " 6 "
L28/16 10 " 7 "
L28/18 11 " 8 "
L28/20 12 " 9 "
L28/22 13 " 10 "
322
Излучение: есть-нет
P11
324
Прогрет-не прогрет
P12
325
Готов - не готов
P13
368
Настройка не идет
- идет настройка
P14
367
Авария ПРД
P15
321
Тангента
P16
Д17
62
63
64
65



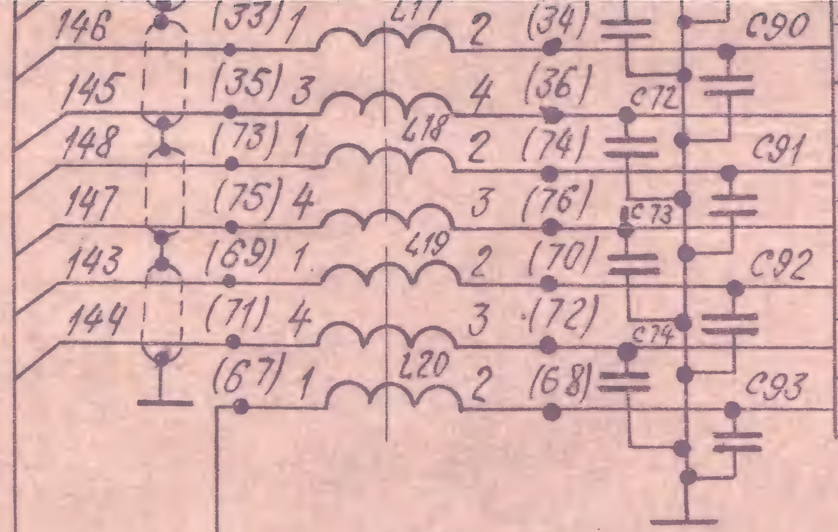
L24/14	31	Вкл. С-1000-ТС
L24/16	32	Вкл. С-6000-ТС
L24/18	45	Настроен. ТС
L25/4	33	Вкл. П-0%-ТС
L25/6	34	Вкл. П-3%-ТС
L25/8	35	Вкл. П-10%-ТС
L25/10	36	Вкл. П-20%-ТС
L25/12	37	Вкл. П-50%-ТС
L25/14	38	Авария ПРД-ТС
L26/2	39	Вкл. А-1
L26/4	40	Вкл. А-2
L26/6	41	Вкл. А-3
L26/8	42	Вкл. А-4
L26/10	43	А Выкл.
L26/12	44	Вкл. А-общий



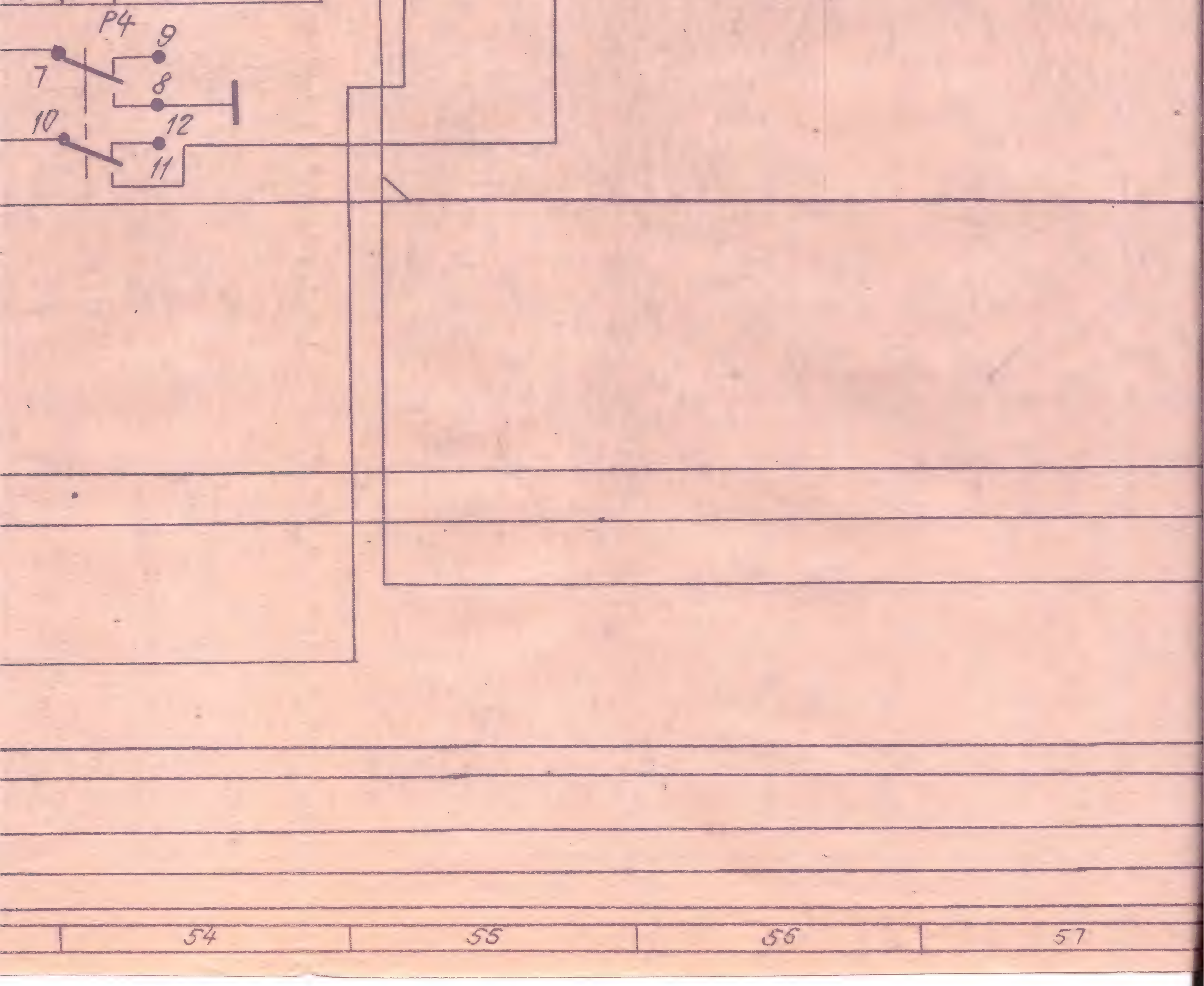


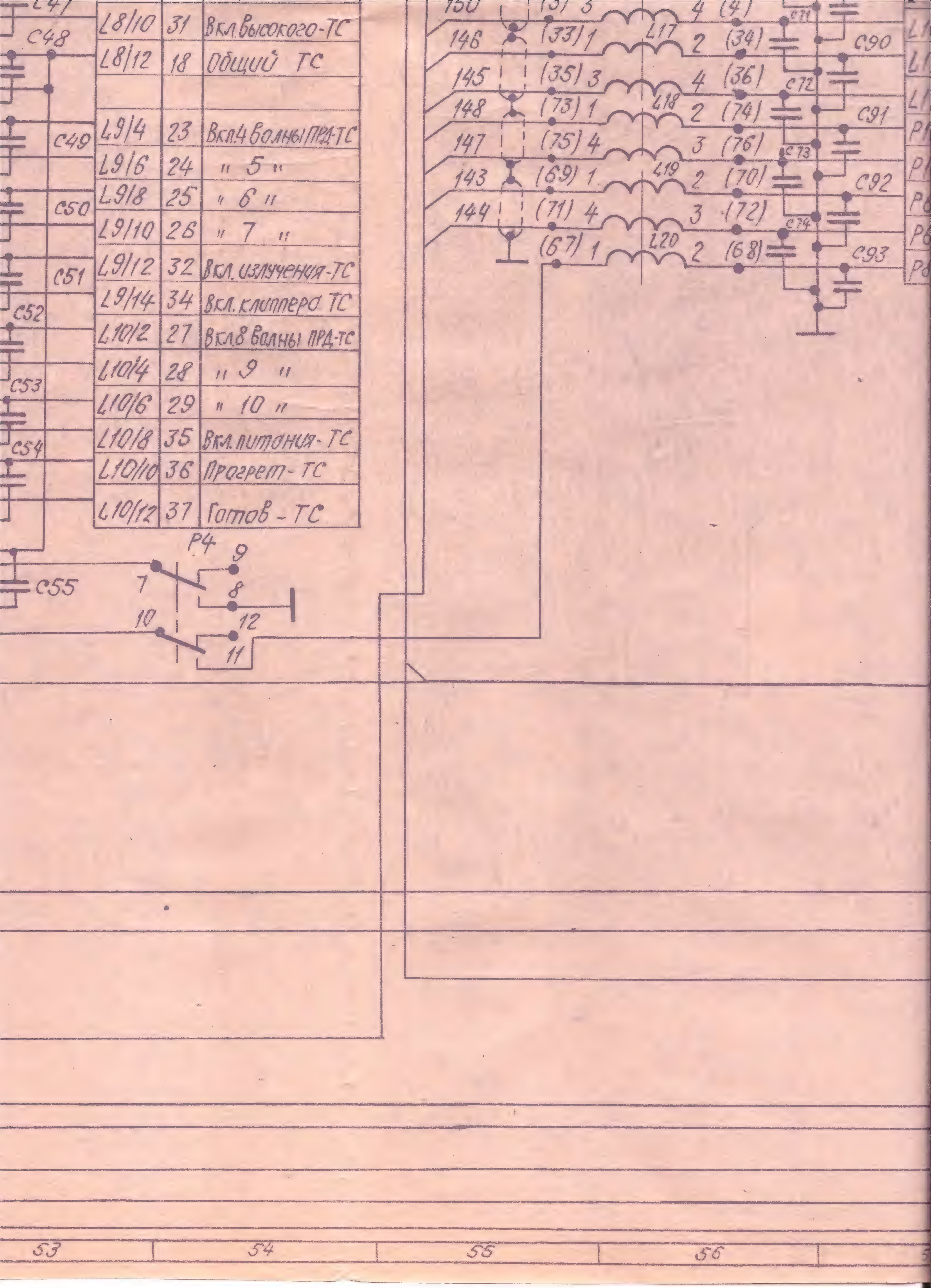
L16/2	27	Вход ТГ, ТУ
L16/4	28	Вход ТГ, ТУ
L17/2	29	Выход ТГ, ТС
L17/4	30	Выход ТГ, ТС
P10/6	32	Вход ТФ, ТУ
P10/3	31	Вход ТФ, ТУ
P6/1	34	Выход ТФ, ТС
P6/4	35	Выход ТФ, ТС
P8/12	38	Проверка (-27В)

…/10	31	Вкл.высокого-ТС
8/12	18	Общий ТС
9/4	23	Вкл.4 волны ПРД-ТС
9/6	24	" 5 "
9/8	25	" 6 "
9/10	26	" 7 "
9/12	32	Вкл. излучения-ТС
9/14	34	Вкл. клиппера ТС
10/2	27	Вкл.8 волны ПРД-ТС
10/4	28	" 9 "
10/6	29	" 10 "
10/8	35	Вкл. питания-ТС
10/10	36	Прогрет-ТС
10/12	37	Готов-ТС

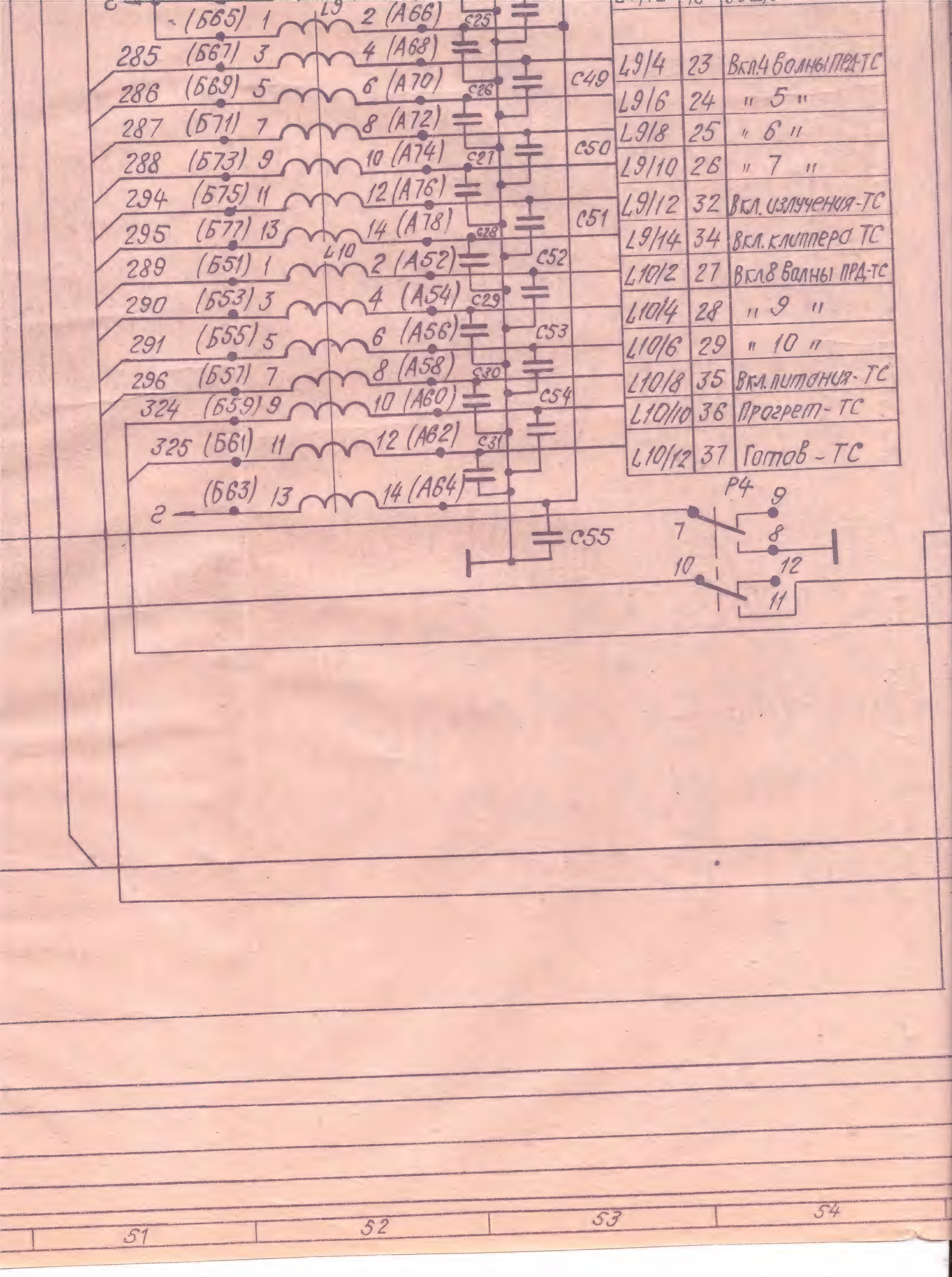


L16/4	28	Вы…
L17/2	29	Вы…
L17/4	30	Вы…
P10/6	32	Вх…
P10/3	31	Вх…
P6/1	34	Вы…
P6/4	35	Вы…
P8/12	38	Пр…



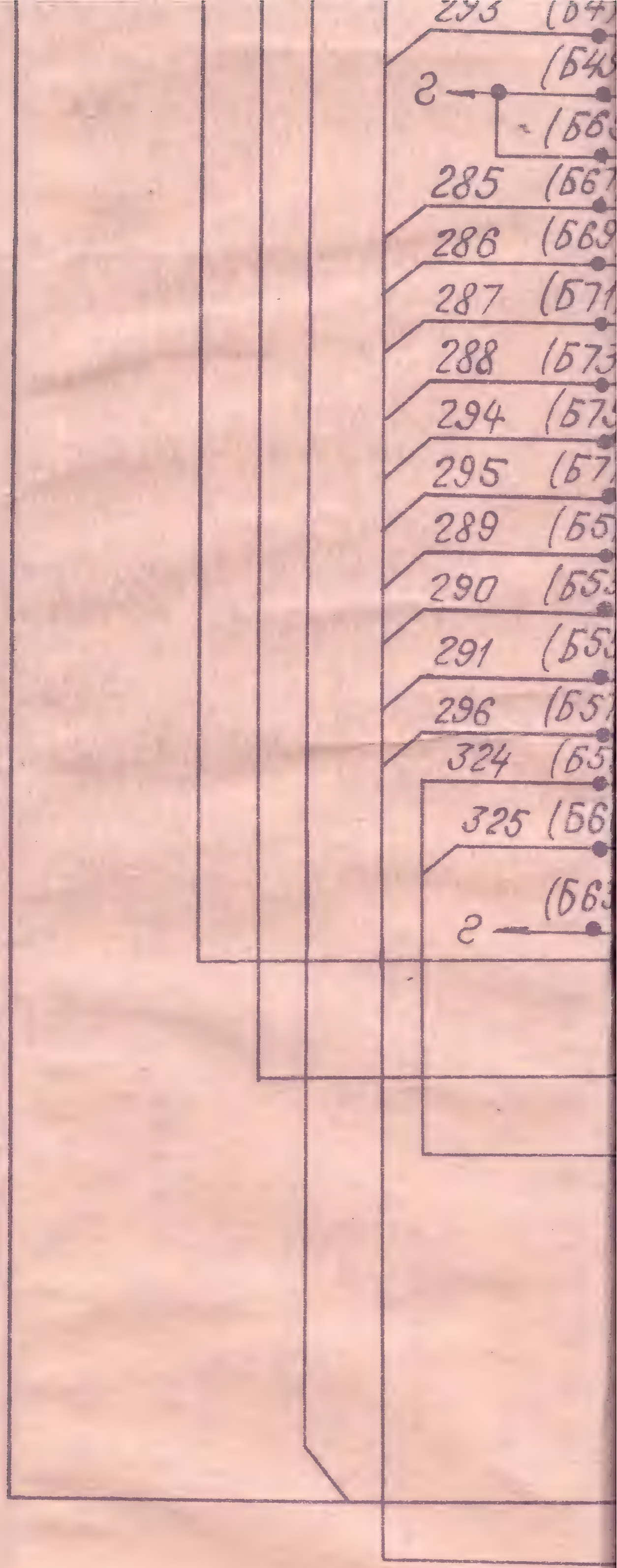


L8/10	31	Вкл.Высокого-ТС
L8/12	18	Общий ТС
L9/4	23	Вкл.4 Волны ПРД-ТС
L9/6	24	" 5 "
L9/8	25	" 6 "
L9/10	26	" 7 "
L9/12	32	Вкл. излучения-ТС
L9/14	34	Вкл. клипперо ТС
L10/2	27	Вкл.8 Волны ПРД-ТС
L10/4	28	" 9 "
L10/6	29	" 10 "
L10/8	35	Вкл. питания-ТС
L10/10	36	Прогрет-ТС
L10/12	37	Готов-ТС

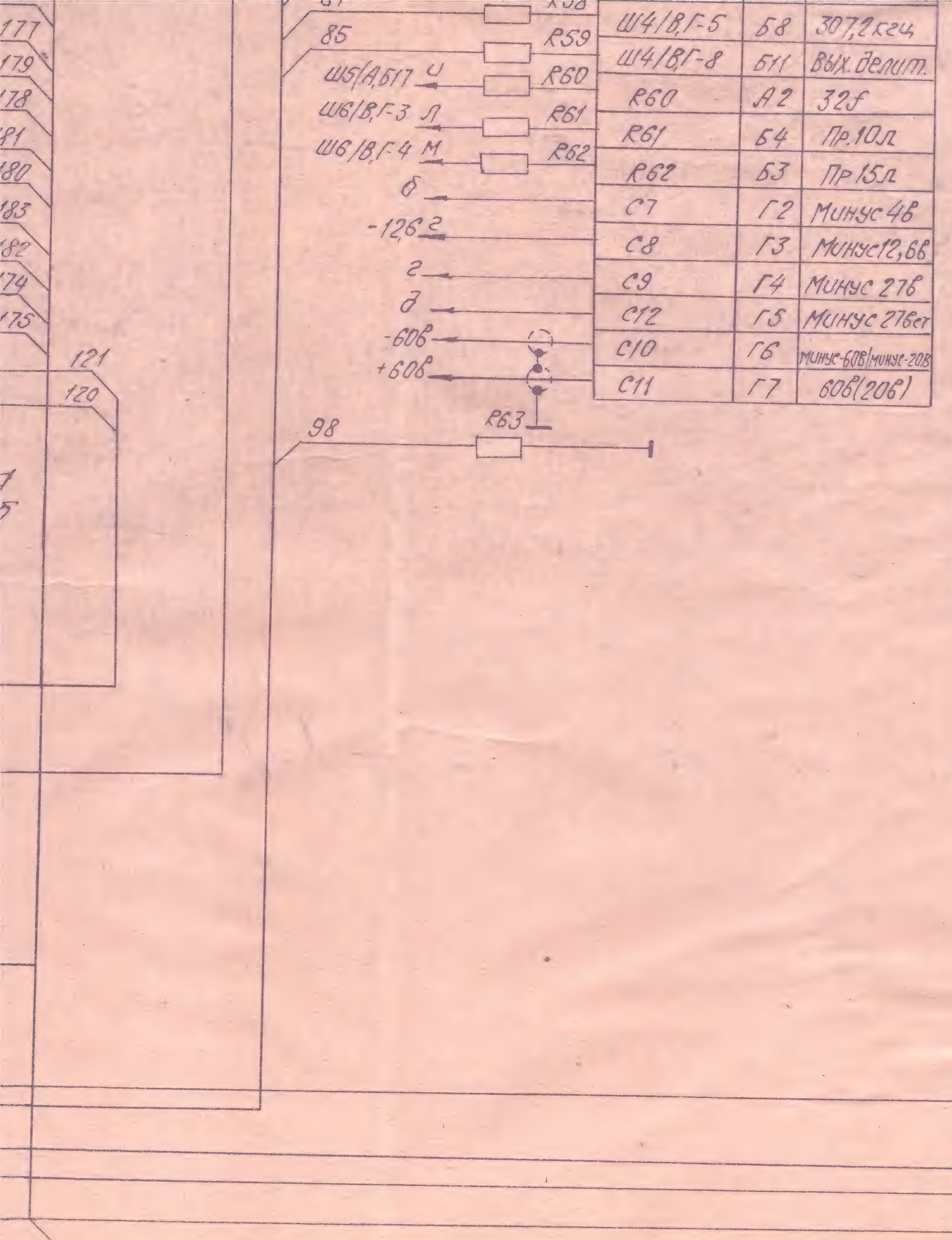


[illegible]	[illegible]	[illegible]
L9/4	23	Вкл.4 волны ПРД-ТС
L9/6	24	" 5 "
L9/8	25	" 6 "
L9/10	26	" 7 "
L9/12	32	Вкл. излучения-ТС
L9/14	34	Вкл. клиппера ТС
L10/2	27	Вкл.8 волны ПРД-ТС
L10/4	28	" 9 "
L10/6	29	" 10 "
L10/8	35	Вкл. питания-ТС
L10/10	36	Прогрет-ТС
L10/12	37	Готов-ТС

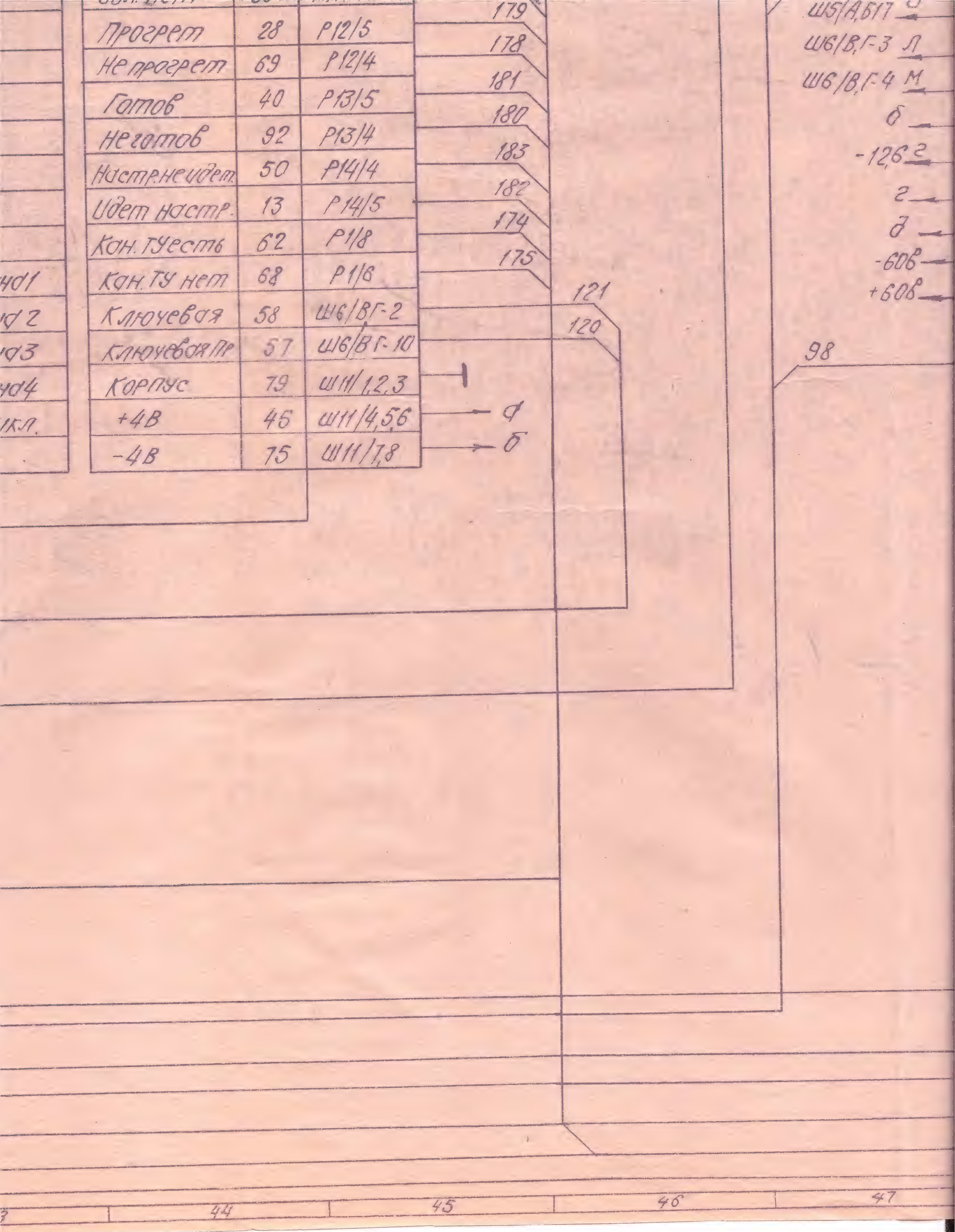
[illegible]	[illegible]	Код посл.
Ш4/В,Г-5	Б8	307,2 кгц
Ш4/В,Г-8	Б11	Вых. делит.
R60	А2	32f
R61	Б4	Пр.10л
R62	Б3	Пр 15л
С7	Г2	Минус 4в
С8	Г3	Минус 12,6в
С9	Г4	Минус 27в
С12	Г5	Минус 27вст
С10	Г6	минус-60в/минус-20в
С11	Г7	60в(20в)



48 | 49 | 50 | 51



Ш4/В,Г-5	Б8	307,2 кгц
Ш4/В,Г-8	Б11	Вых. делит.
R60	А2	32f
R61	Б4	Пр.10л
R62	Б3	Пр15л
С7	Г2	Минус 4в
С8	Г3	Минус12,6в
С9	Г4	Минус 27в
С12	Г5	Минус 27вст
С10	Г6	минус-60в/минус-20в
С11	Г7	60в(20в)



Прогрет	28	Р12/5
Не прогрет	69	Р12/4
Готов	40	Р13/5
Не готов	92	Р13/4
Настр. не идет	50	Р14/4
Идет настр.	13	Р14/5
Кан. ТУ есть	62	Р1/8
Кан. ТУ нет	68	Р1/6
Ключевая	58	Ш6/ВГ-2
Ключевая пр.	57	Ш6/ВГ-10
Корпус	79	Ш11/1,2,3
+4В	46	Ш11/4,5,6
-4В	75	Ш11/7,8

250

251

252

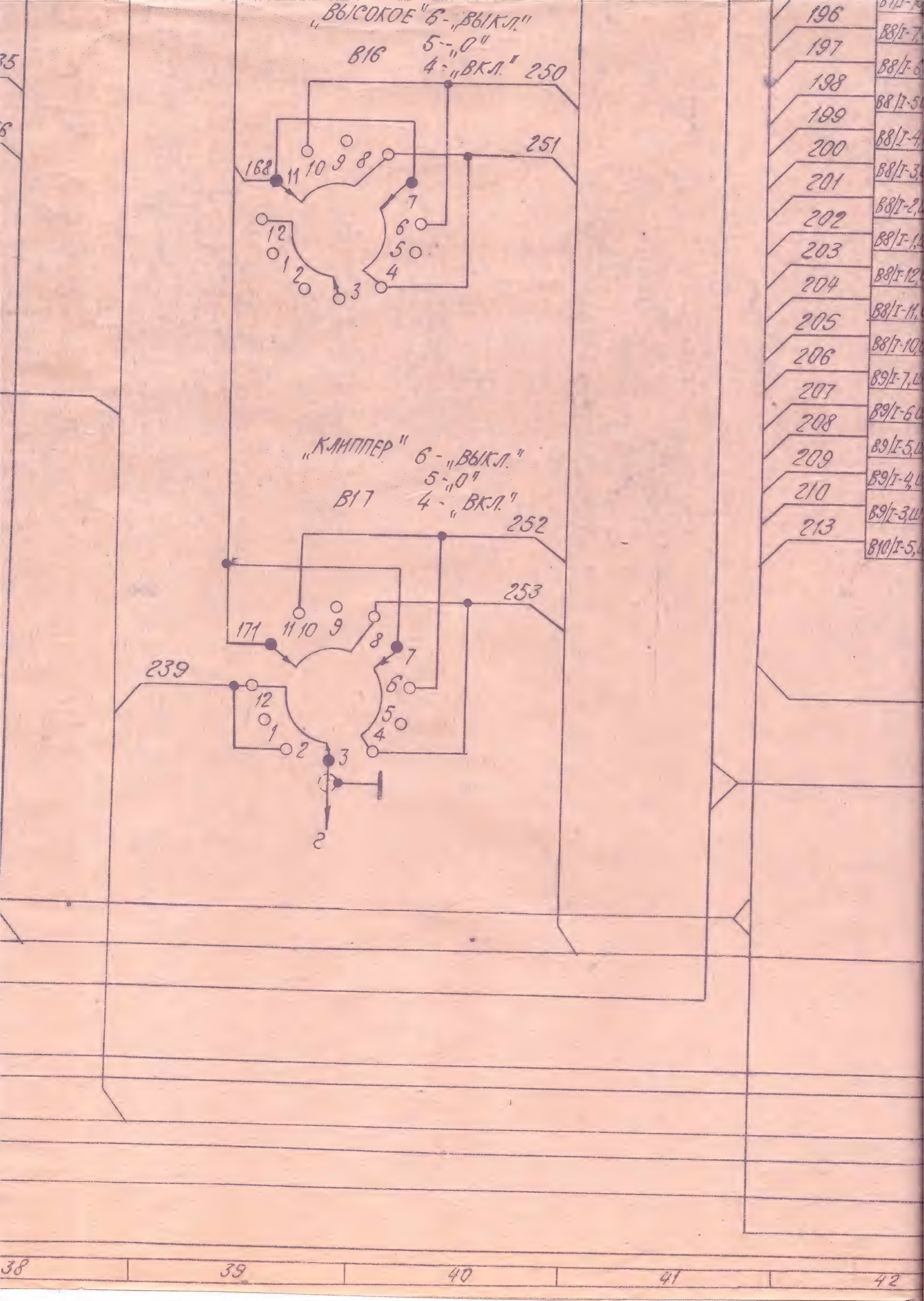
253

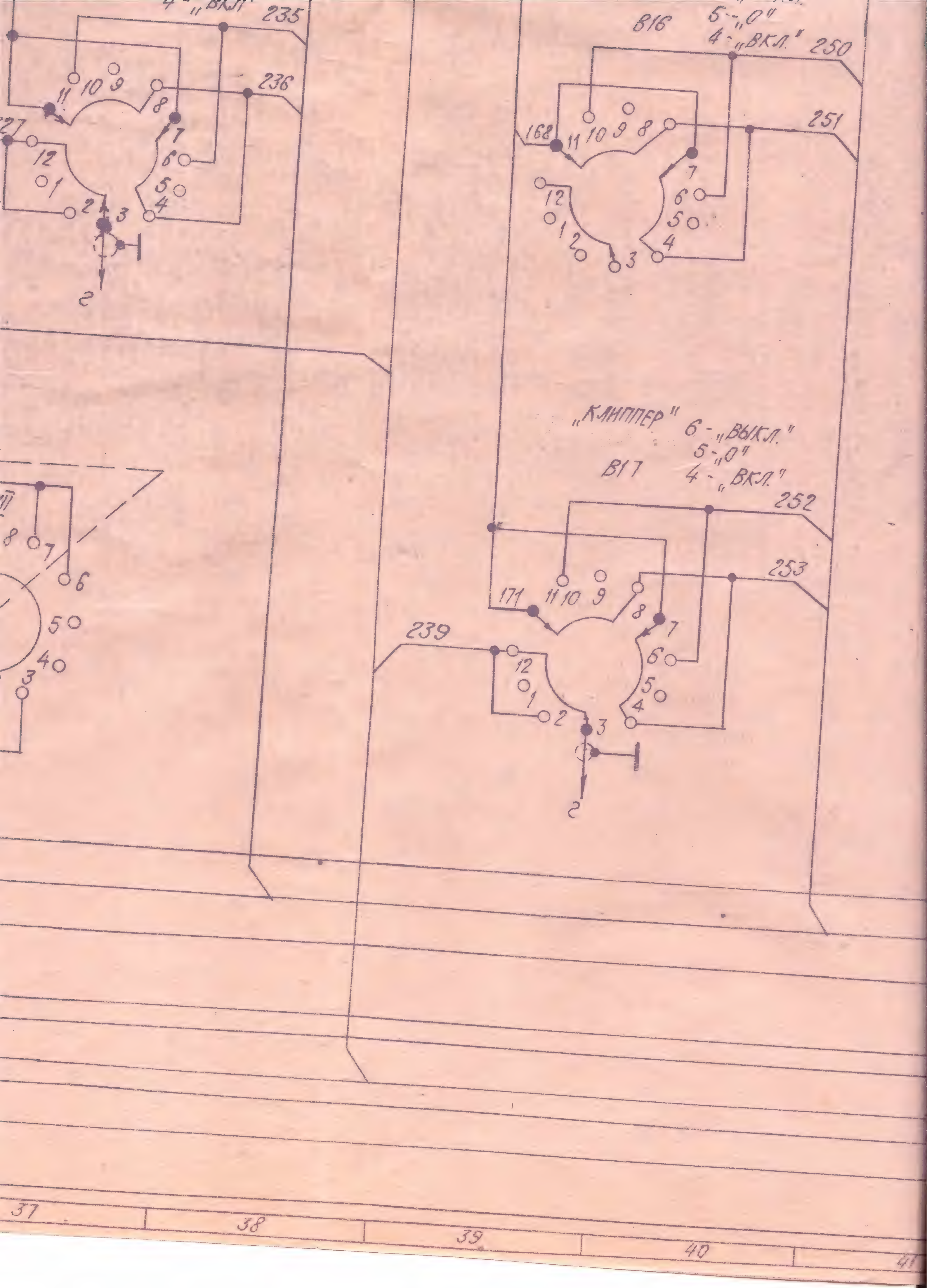
197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 213

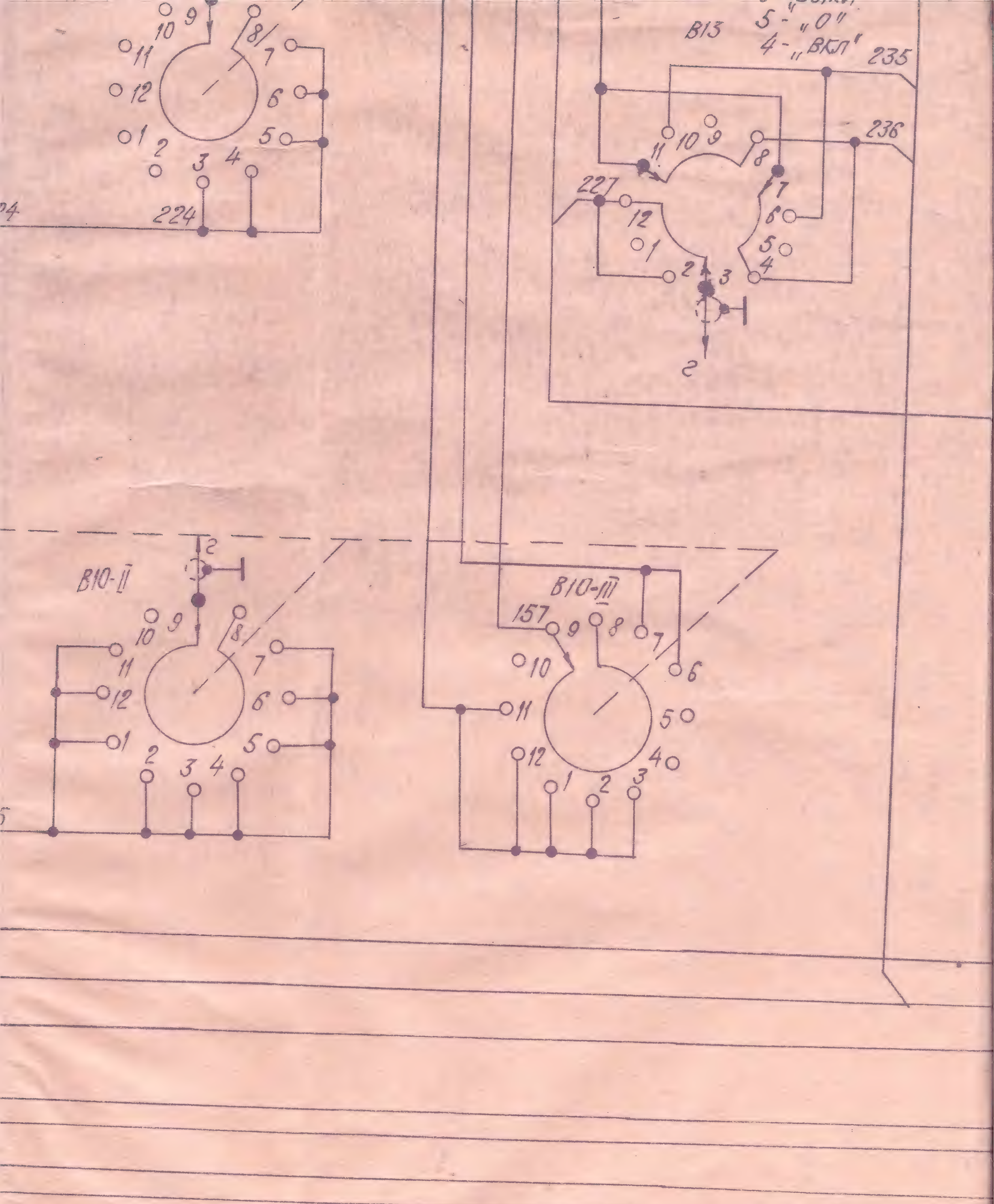
В8/I-7,Ш16/В-17	35	1 волна ПРД
В8/I-6,Ш16/В-18	33	2 "
В8/I-5 Ш16/В-19	20	3 "
В8/I-4,Ш16/В-20	14	4 "
В8/I-3,Ш16/В-21	48	5 "
В8/I-2,Ш16/В-22	46	6 "
В8/I-1,Ш16/В-23	55	7 "
В8/I-12,Ш16/В-24	85	8 "
В8/I-11,Ш16/В-25	66	9 "
В8/I-10,Ш16/В-26	65	10 "
В9/I-7,Ш16/В-10	30	Антенна 1
В9/I-6 Ш16/В-11	31	Антенна 2
В9/I-5,Ш16/В-12	18	Антенна 3
В9/I-4,Ш16/В-13	1	Антенна 4
В9/I-3,Ш16/В-14	54	Ант. выкл.
В10/I-5,Ш16/В-3	3	АТ (ТГ)

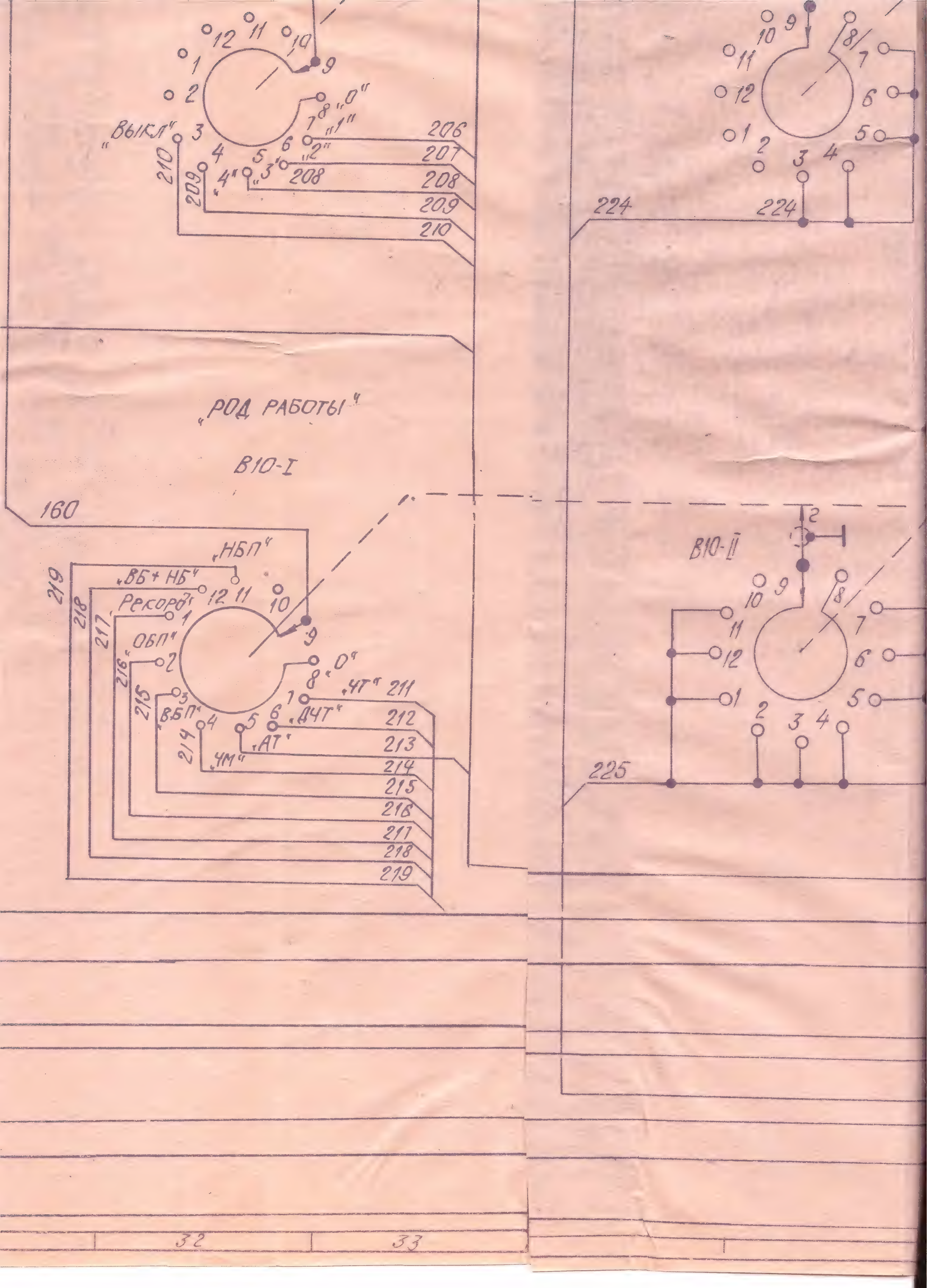
клип. вкл.	61
Изл. есть	27
Изл. нет	39
Прогрет	28
Не прогрет	69
Готов	40
Не готов	92
Настр. не идет	50
Идет настр.	13
Кан. ТУ есть	62
Кан. ТУ нет	68
Ключевая	58
Ключевая Пр	57
Корпус	79
+4В	46
−4В	75

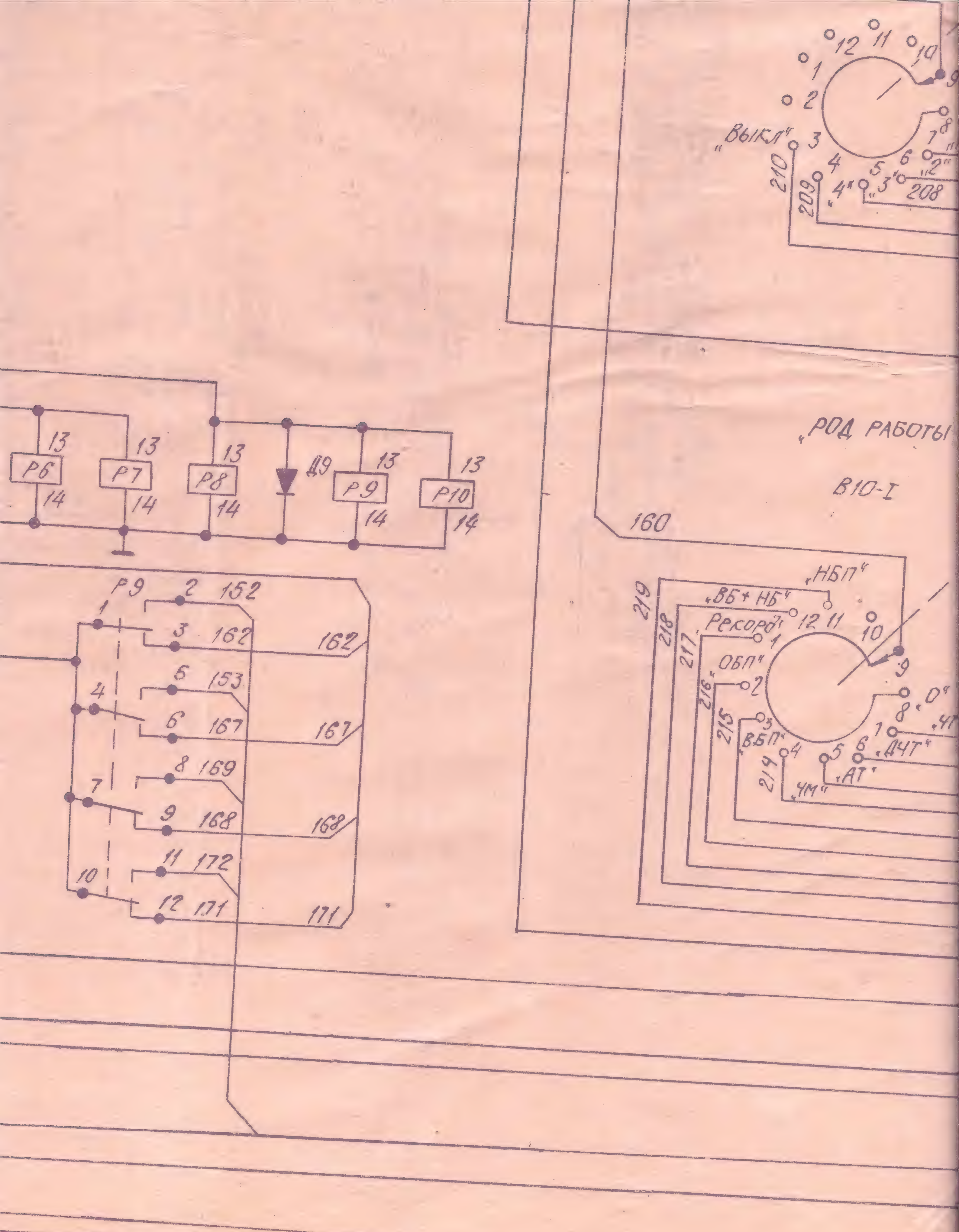
41	42	43	44


„ВЫСОКОЕ" 6-„ВЫКЛ."
5-„0"
В16
4-„ВКЛ."
250
251
168
„КЛИППЕР" 6-„ВЫКЛ."
5-„0"
В17
4-„ВКЛ."
252
253
171
239
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
213
38
39
40
41
42


4 - „ВКЛ."
235
236
B16
5 - „0"
4 - „ВКЛ."
250
251
168
„КЛИППЕР" 6 - „ВЫКЛ."
5 - „0"
B17 4 - „ВКЛ."
252
253
171
239
37
38
39
40
41

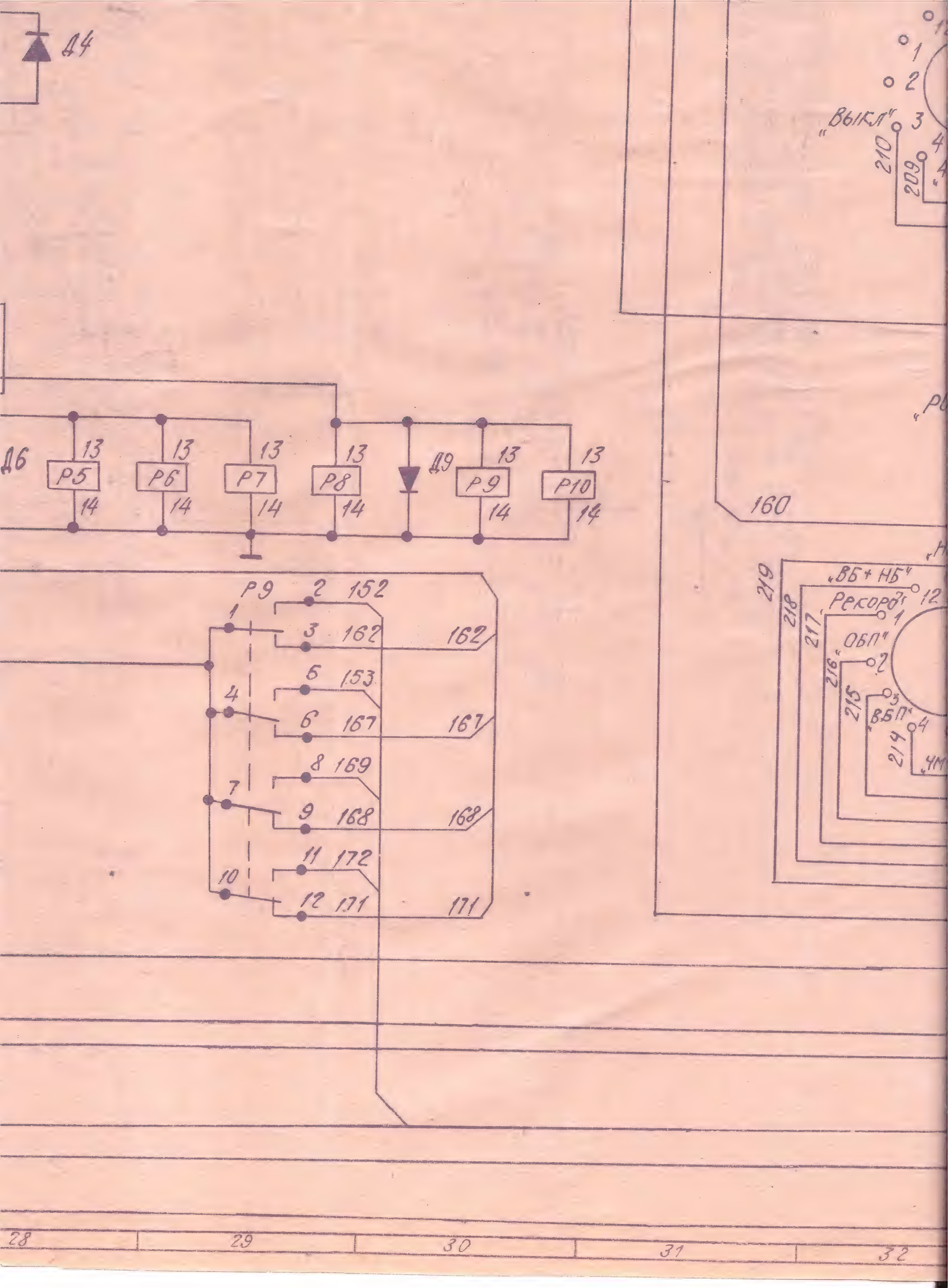

B13
5 - „0"
4 - „ВКЛ"
235
236
227
224
B10-II
B10-III
157


„РОД РАБОТЫ"
В10-I
В10-II
„Выкл"
„0"
„1"
„2"
„3"
„4"
206
207
208
209
210
224
225
160
„НБП"
„ВБ+НБ"
„Рекорд"
„ОБП"
„ВБП"
„ЧМ"
„АТ"
„ДЧТ"
„ЧТ"
211
212
213
214
215
216
217
218
219
32
33

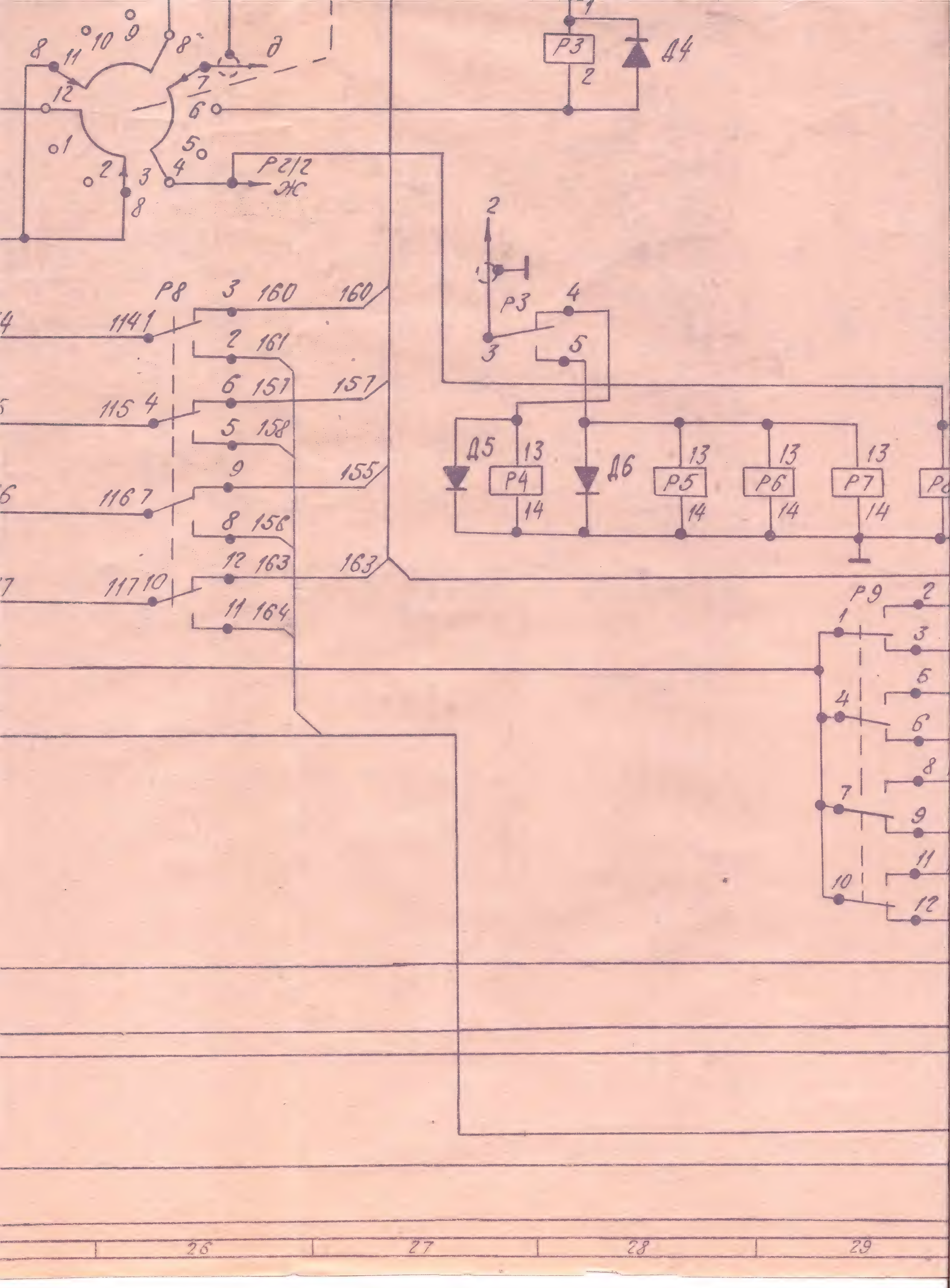


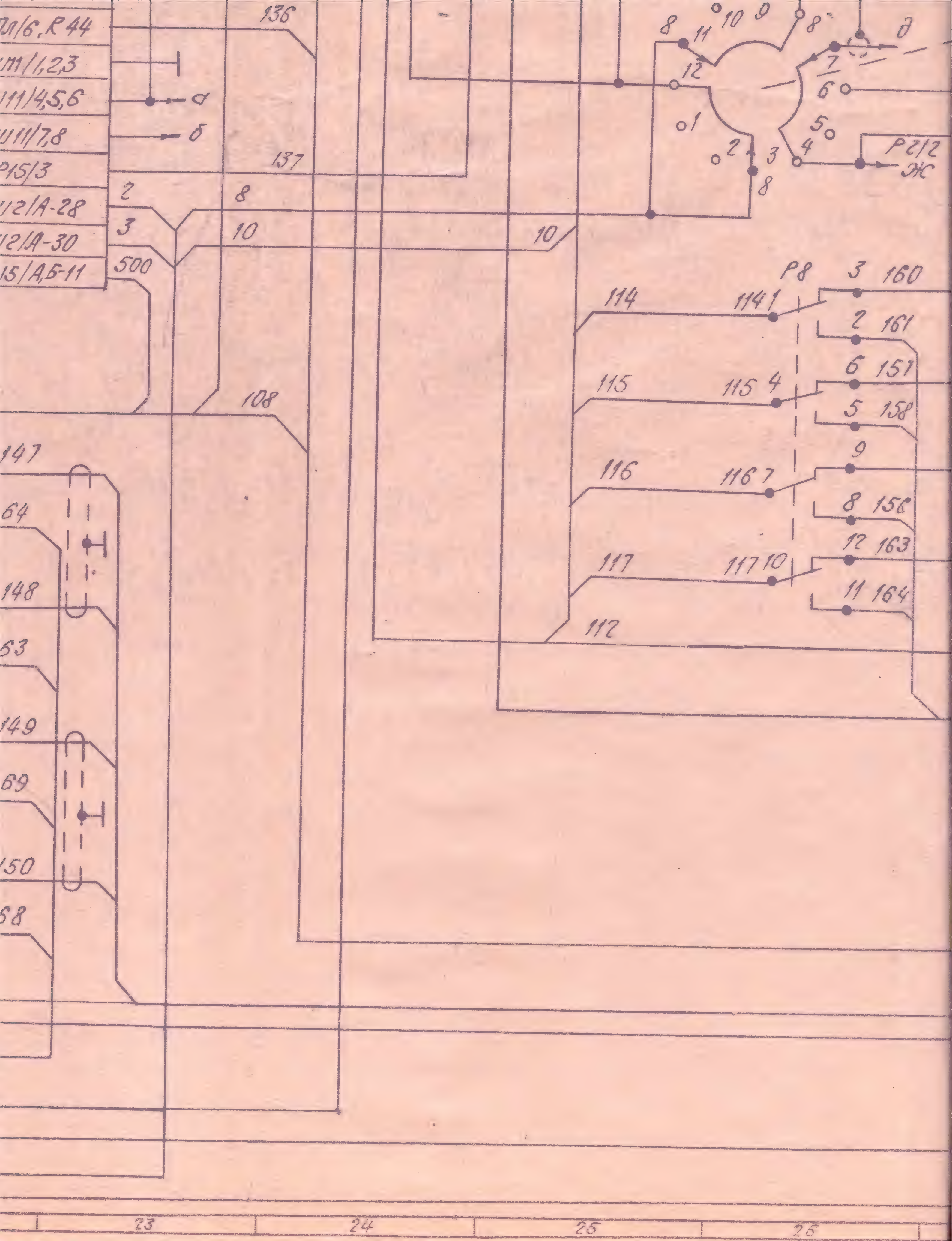
„Выкл"
210
209
„4"
„3"
208
„2"
„РОД РАБОТЫ
В10-I
160
Р6
Р7
Р8
Д9
Р9
Р10
13
14
Р9
152
162
153
167
169
168
172
171
„НБП"
„ВБ+НБ"
Рекорд"
„ОБП"
„ВБП"
„ЧМ"
„АТ"
„ДЧТ"
„0"
219
218
217
216
215
214

29 30 31 32

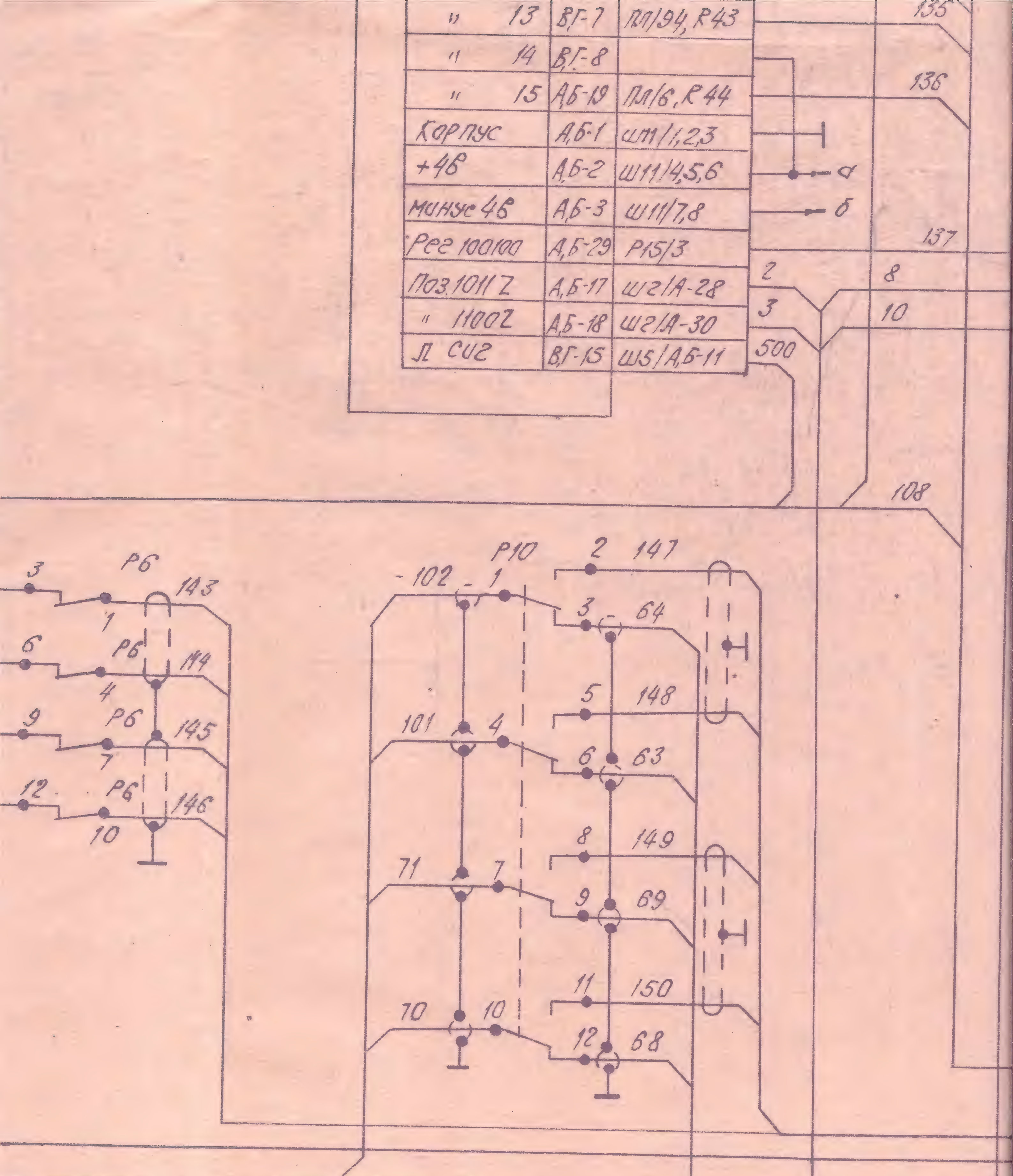


Д4
Д6
13
Р5
14
Р6
Р7
Р8
Д9
Р9
Р10
160
"Выкл"
210
209
Р9
152
162
153
167
169
168
172
171
219
218
217
216
215
214
"ВБ+НБ"
"Рекорд"
"ОБП"
"ВБП"
28
29
30
31
32

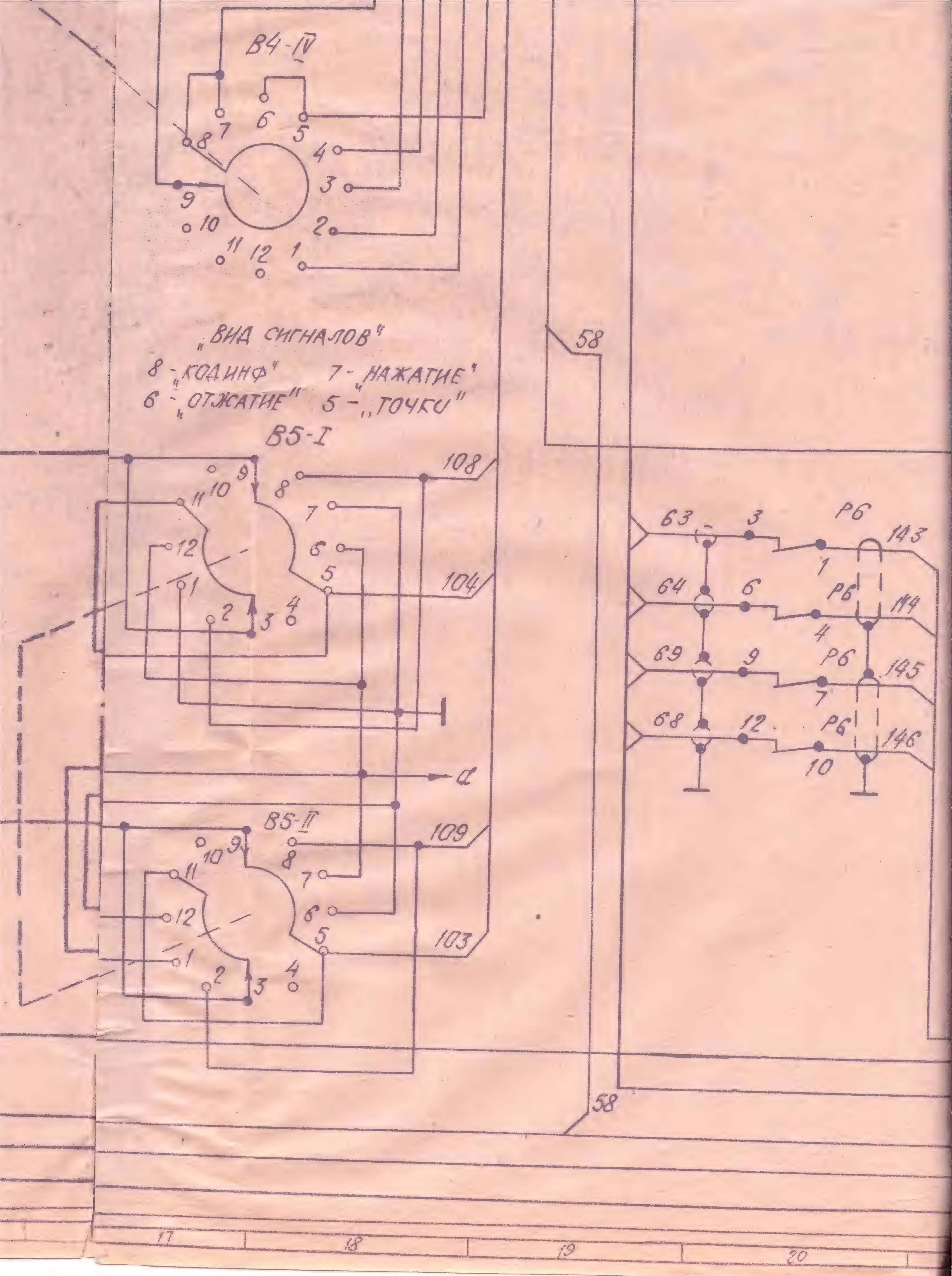

Р3
Д4
Р2/2
Ж
д
Р8
114
115
116
117
160
161
151
157
158
155
156
163
164
Р3
Д5
Д6
Р4
Р5
Р6
Р7
Р9
26
27
28
29


П1/6, R44
П11/1,2,3
П11/4,5,6
П11/7,8
Р15/3
12/А-28
12/А-30
15/АБ-11
136
137
108
112
114
115
116
117
Р8
160
161
151
158
156
163
164
Р2/2
500
147
148
149
150
23
24
25
26

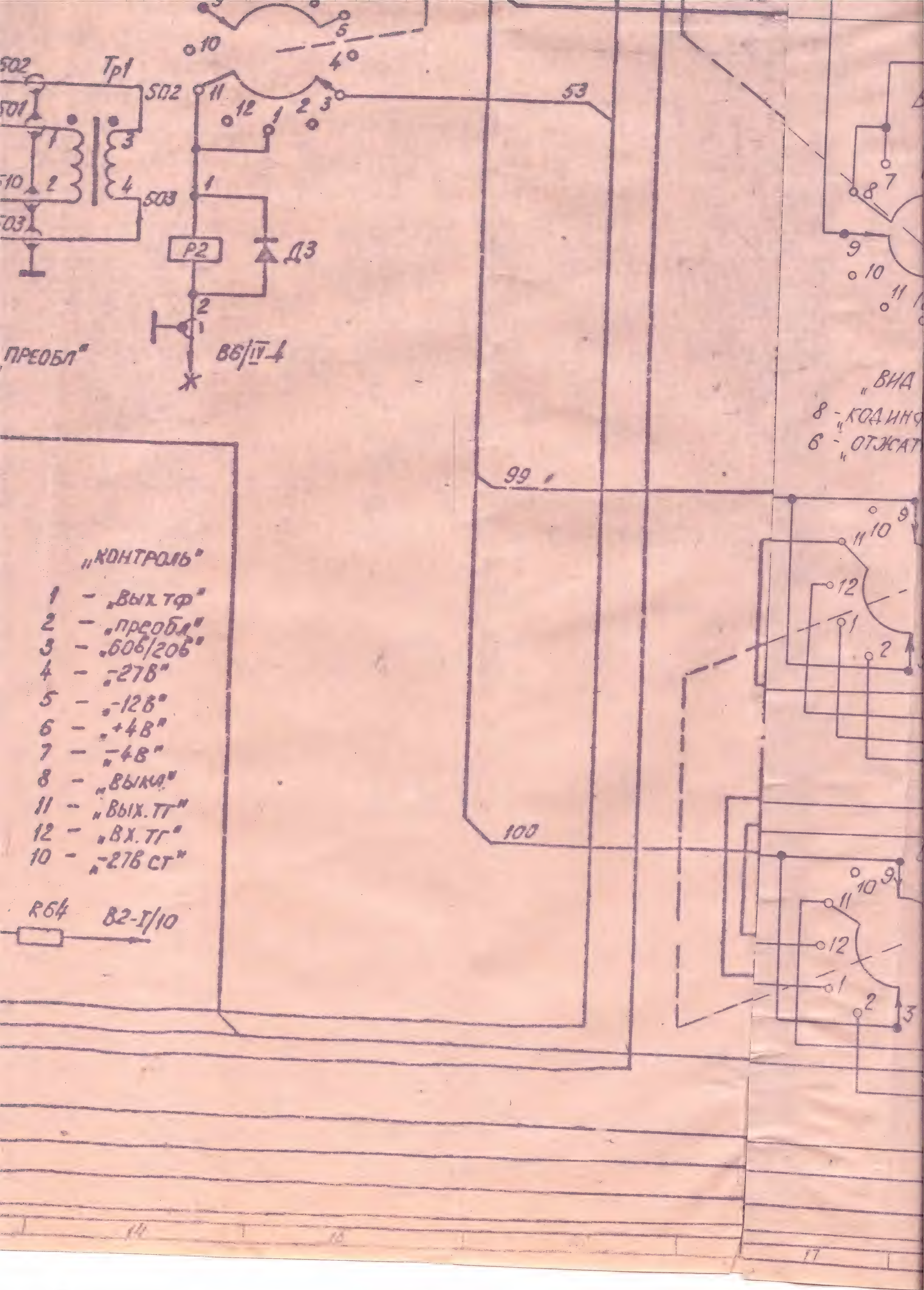
" 13	ВГ-7	пл/94, R43
" 14	ВГ-8	
" 15	АБ-19	пл/6, R44
Корпус	АБ-1	шп/1,2,3
+4в	АБ-2	ш11/4,5,6
минус 4в	АБ-3	ш11/7,8
Рег 100100	АБ-29	Р15/3
Поз.1011 Z	АБ-17	шг/А-28
" 1100Z	АБ-18	шг/А-30
Л сиг	ВГ-15	ш5/АБ-11



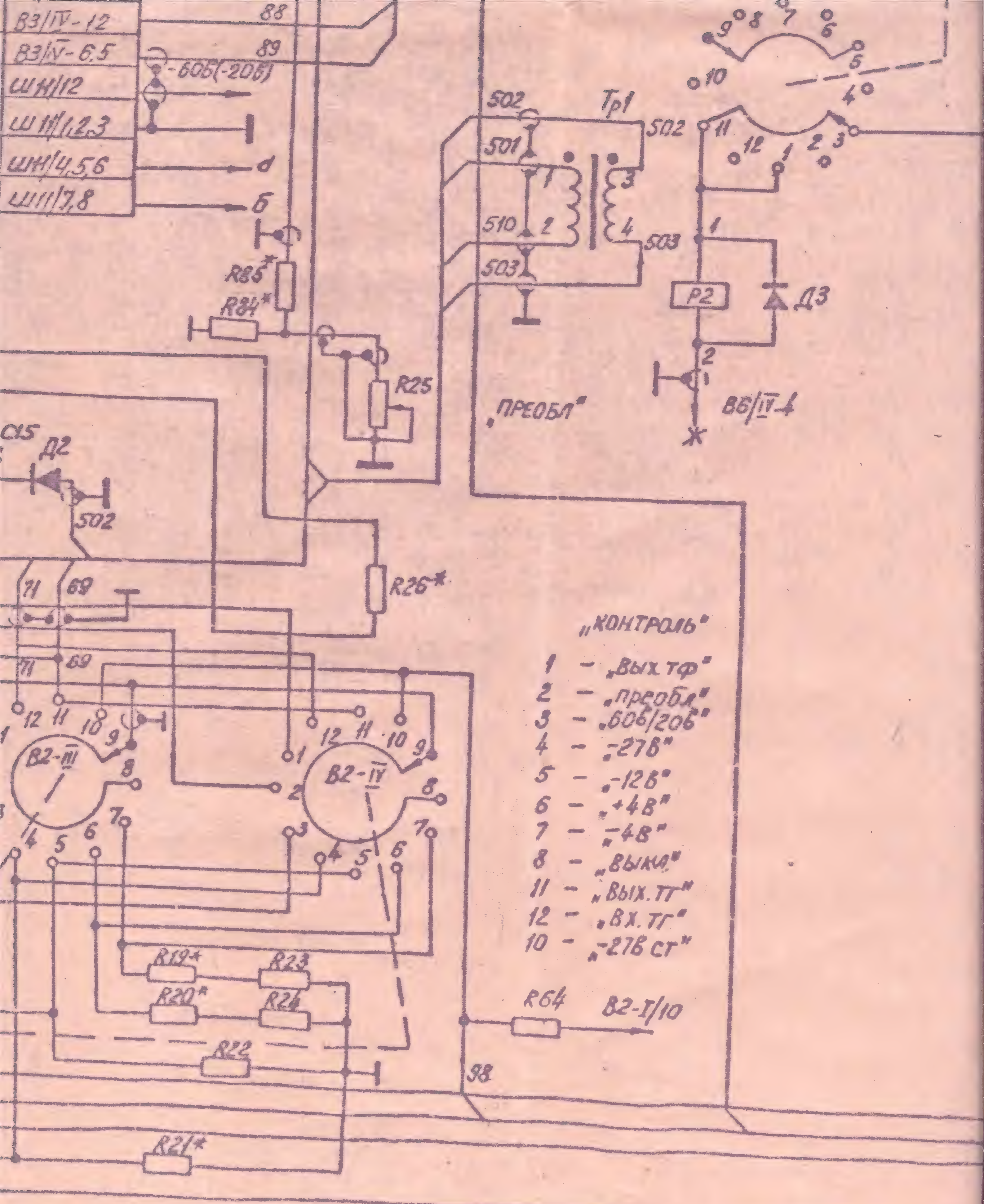
20 21 22 23

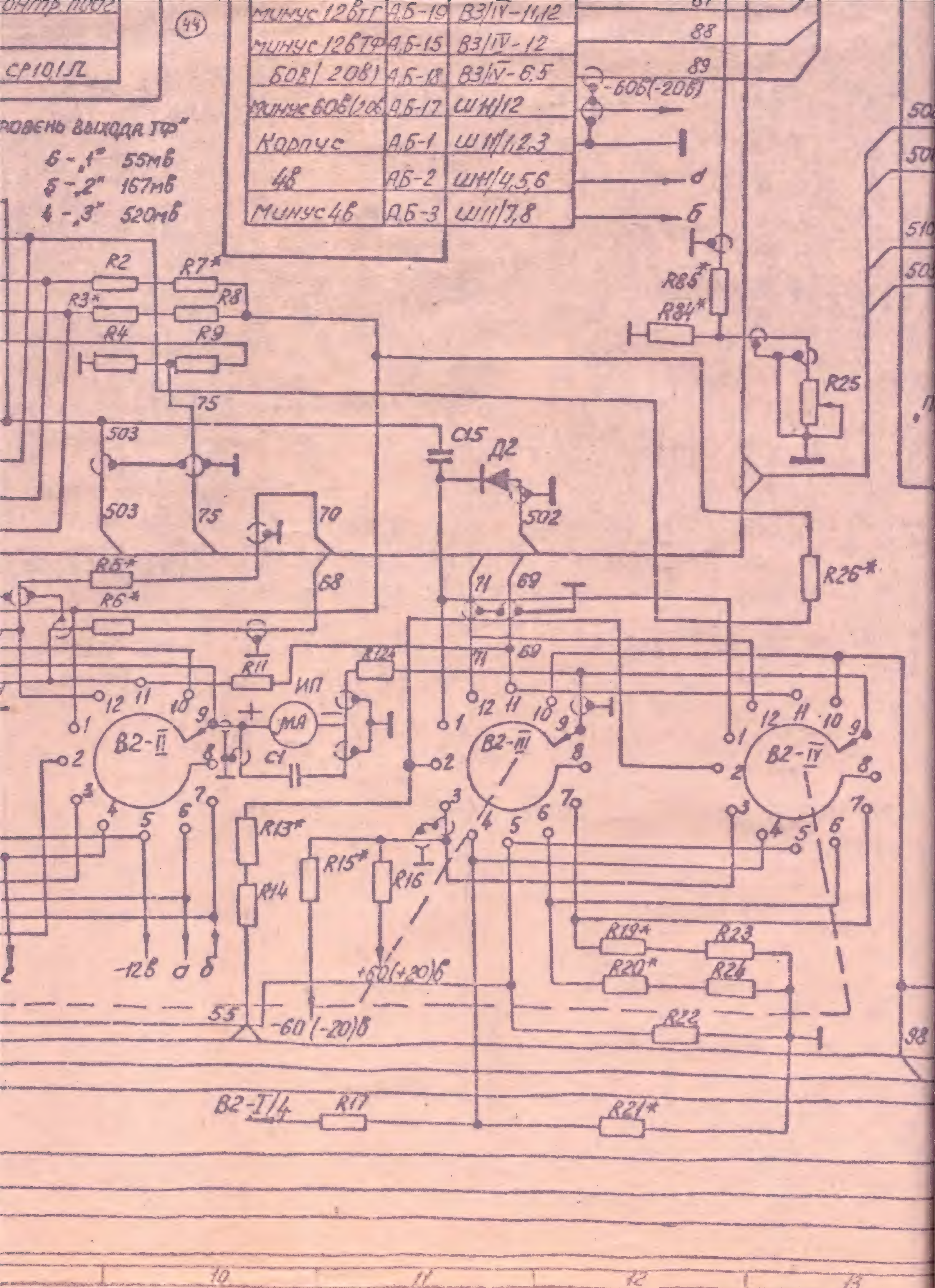


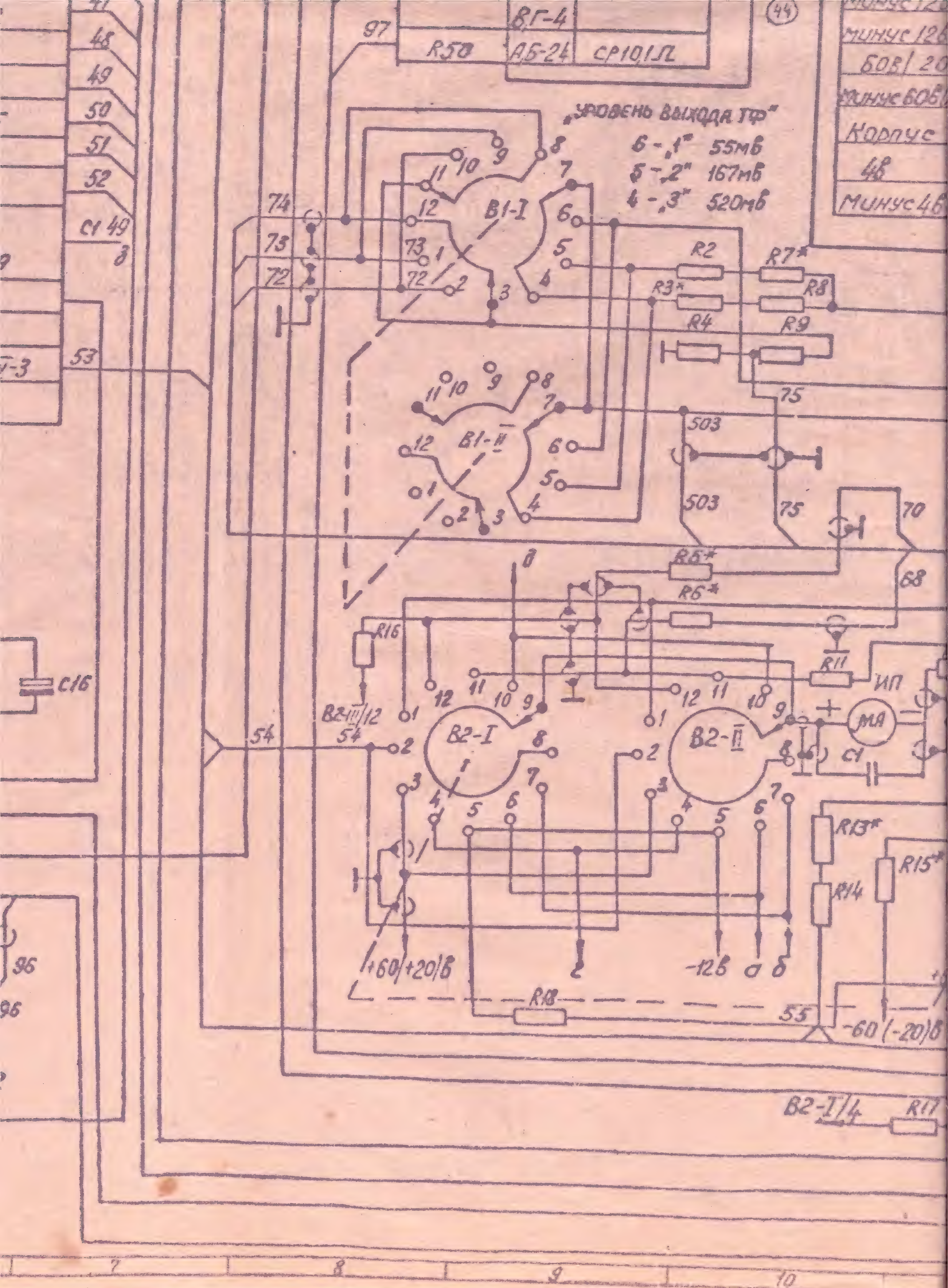
B4-IV
„ВИД СИГНАЛОВ"
8 - „КОДИНФ"
7 - „НАЖАТИЕ"
6 - „ОТЖАТИЕ"
5 - „ТОЧКИ"
B5-I
108
104
B5-II
109
103
58
63
64
69
68
P6
143
144
145
146
a
17
18
19
20



Тр1
502
501
510
503
Р2
Д3
„ПРЕОБЛ"
ВБ/IV-4
53
99
100
„КОНТРОЛЬ"
1 – „Вых.тф"
2 – „преобл"
3 – „60Б/20Б"
4 – „-27В"
5 – „-12В"
6 – „+4В"
7 – „-4В"
8 – „Выкл"
11 – „Вых.ТГ"
12 – „Вх.ТГ"
10 – „-27В ст"
R64
В2-I/10
„ВИД
14
15
17


В3/IV-12
88
В3/IV-6,5
89
-60В(-20В)
Ш11/12
Ш11/1,2,3
Ш11/4,5,6
Ш11/7,8
R85*
R84*
R25
Тр1
502
501
510
503
Р2
Д3
В6/IV-4
„ПРЕОБЛ"
C15
Д2
502
R26*
71
69
В2-III
В2-IV
R19*
R23
R20*
R24
R22
R21*
R64
В2-I/10
38
„КОНТРОЛЬ"
1 – „Вых.тф"
2 – „преобл"
3 – „60В/20В"
4 – „-27В"
5 – „-12В"
6 – „+4В"
7 – „-4В"
8 – „Выкл"
11 – „Вых.тг"
12 – „Вх.тг"
10 – „-27В ст"
12
13
14
15

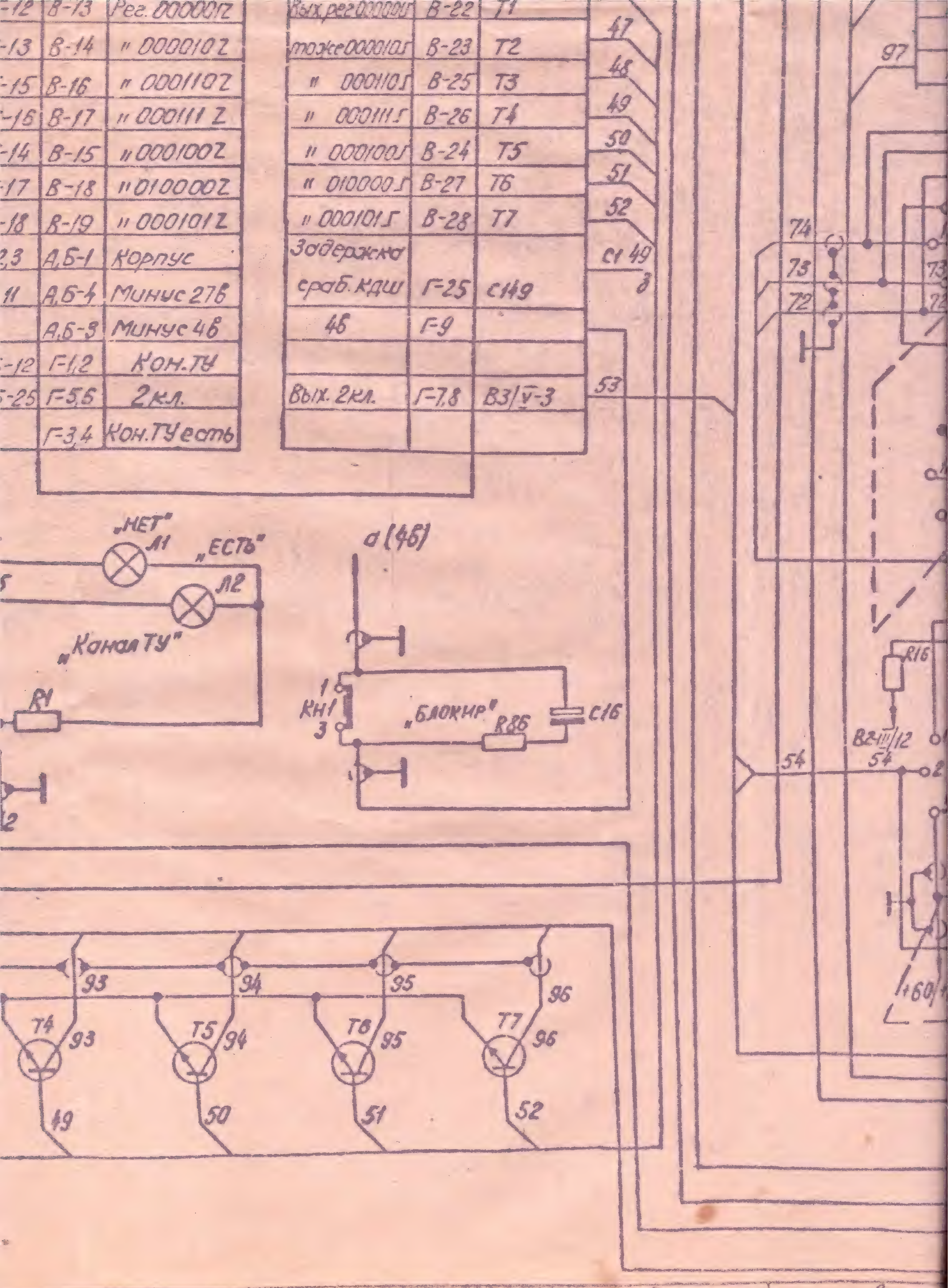

контр. подг.
CP10,1Л
44
"Уровень выхода ТФ"
6 - "1" 55мВ
5 - "2" 167мВ
4 - "3" 520мВ
минус 12ВТГ | А,Б-19 | В3/IV-11,12
минус 12ВТФ | А,Б-15 | В3/IV-12
60В (20В) | А,Б-18 | В3/IV-6,5
минус 60В (20В) | А,Б-17 | ШН/12
Корпус | А,Б-1 | ШН/1,2,3
4В | А,Б-2 | ШН/4,5,6
Минус 4В | А,Б-3 | ШН/7,8
88
89
-60В(-20В)
а
б
R2
R7*
R3*
R8
R4
R9
R85*
R84*
R25
75
503
C15
Д2
503
75
70
502
R5*
68
R6*
71
69
R26*
R11
R12*
ИП
мА
C1
69
71
B2-II
B2-III
B2-IV
R13*
R14
R15*
R16
-12В
а
б
+60(+20)В
55
-60(-20)В
R19*
R23
R20*
R24
R22
98
B2-I/4
R17
R21*
10
11
12
13

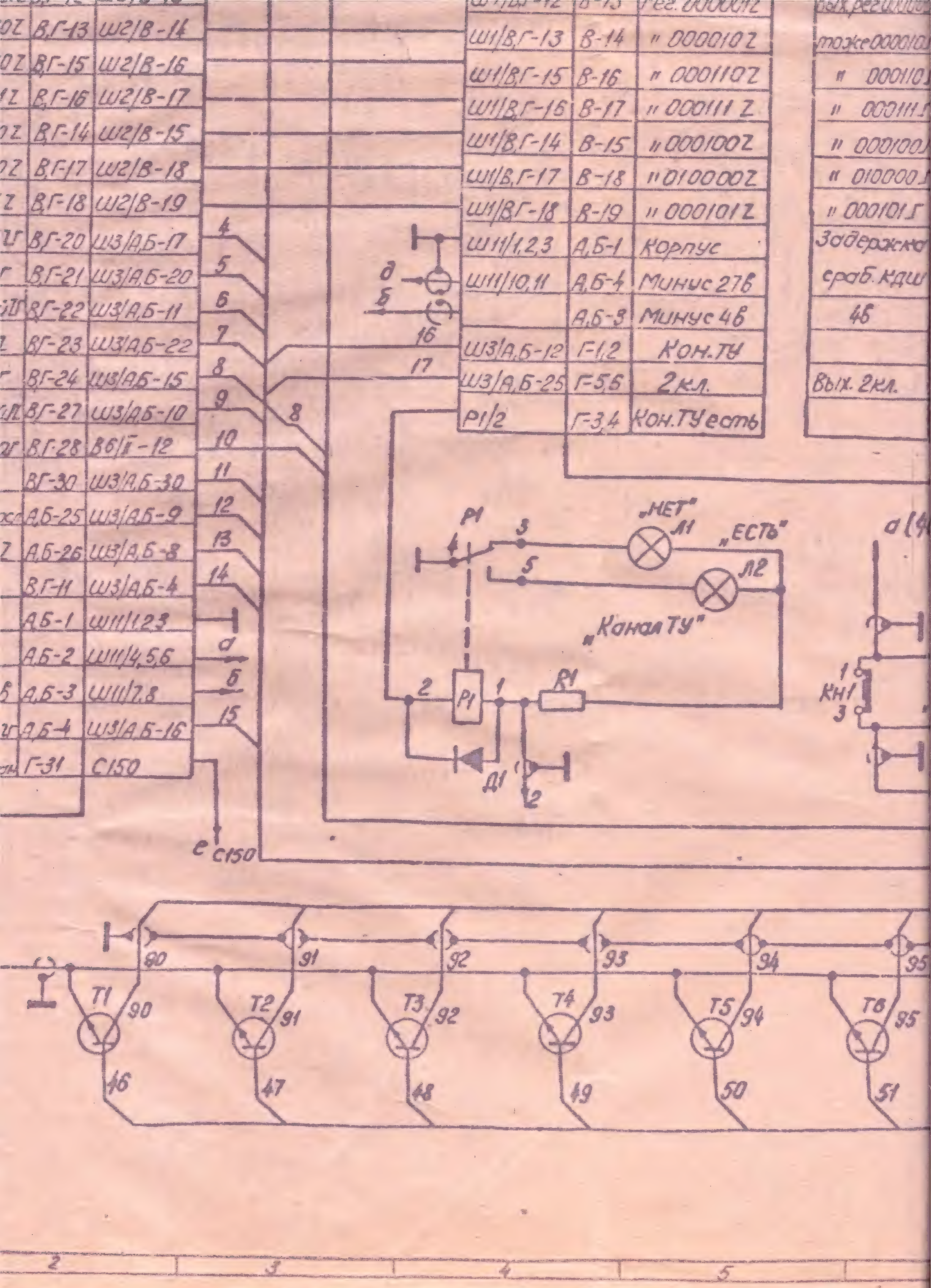


"УРОВЕНЬ ВЫХОДА ТФ"
6 - "1" 55мВ
5 - "2" 167мВ
4 - "3" 520мВ
ВГ-4
R50
АБ-24
СР101Л
97
Минус 12В
БОВ 20
Минус БОВ
Корпус
4В
Минус 4В
В1-I
В1-II
В2-I
В2-II
R2
R7*
R3*
R8
R4
R9
R5*
R6*
R11
R13*
R14
R15*
R16
R18
R17
С16
С1
ИП
мА
74
73
72
75
503
70
68
53
54
55
В2-III/12
В2-I/4
+60/+20В
-12В
-60(-20)В
96
48
49
50
51
52
С1 49

-12	В-13	Рег. 0000012
-13	В-14	" 0000102
-15	В-16	" 0001102
-16	В-17	" 000111 Z
-14	В-15	" 000100Z
-17	В-18	" 010000Z
-18	В-19	" 000101Z
2,3	А,Б-1	Корпус
11	А,Б-4	Минус 27в
	А,Б-3	Минус 4в
-12	Г-1,2	Кон.ТУ
-25	Г-5,6	2кл.
	Г-3,4	Кон.ТУ есть

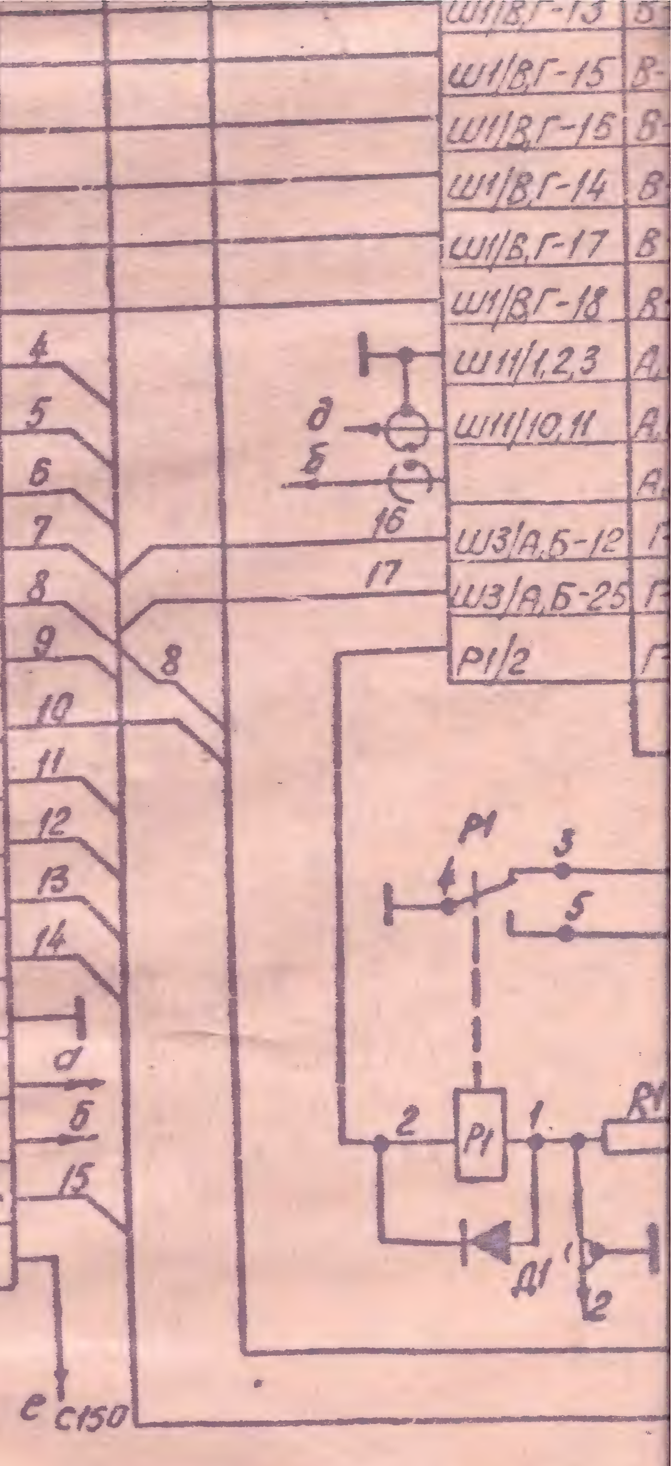
Вых.рег 0000001Г	В-22	Т1
тоже 0000010Г	В-23	Т2
" 0001101Г	В-25	Т3
" 000111Г	В-26	Т4
" 0001000Г	В-24	Т5
" 0100000Г	В-27	Т6
" 0001011Г	В-28	Т7
Задержка сраб. кдш	Г-25	с149
4в	Г-9	
Вых. 2кл.	Г-7,8	В3/Ѵ-3

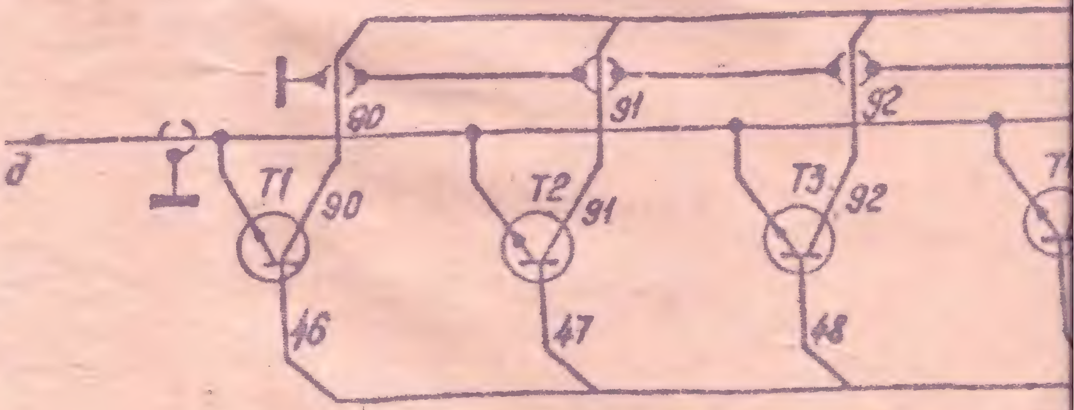




ВГ-13 Ш2/В-14
ВГ-15 Ш2/В-16
ВГ-16 Ш2/В-17
ВГ-14 Ш2/В-15
ВГ-17 Ш2/В-18
ВГ-18 Ш2/В-19
ВГ-20 Ш3/АБ-17
ВГ-21 Ш3/АБ-20
ВГ-22 Ш3/АБ-11
ВГ-23 Ш3/АБ-22
ВГ-24 Ш3/АБ-15
ВГ-27 Ш3/АБ-10
ВГ-28 В6/Г-12
ВГ-30 Ш3/АБ-30
АБ-25 Ш3/АБ-9
АБ-26 Ш3/АБ-8
ВГ-11 Ш3/АБ-4
АБ-1 Ш1/1,2,3
АБ-2 Ш1/4,5,6
АБ-3 Ш1/7,8
АБ-4 Ш3/АБ-16
Г-31 С150
е С150
Ш1/ВГ-13 В-14 " 0000102
Ш1/ВГ-15 В-16 " 0001102
Ш1/ВГ-16 В-17 " 0001112
Ш1/ВГ-14 В-15 " 0001002
Ш1/ВГ-17 В-18 " 0100002
Ш1/ВГ-18 В-19 " 0001012
Ш1/1,2,3 АБ-1 Корпус
Ш1/10,11 АБ-4 Минус 27в
АБ-3 Минус 4в
Ш3/АБ-12 Г-1,2 Кон.ТУ
Ш3/АБ-25 Г-5,6 2кл.
Р1/2 Г-3,4 Кон.ТУ есть
тоже 000010
" 000110
" 000111
" 000100
" 010000
" 000101
Задержка
сраб. кдш
4в
Вых. 2кл.
„НЕТ" Л1
„ЕСТЬ" Л2
„Канал ТУ"
Р1
R1
Д1
Кн1
Т1 Т2 Т3 Т4 Т5 Т6
90 91 92 93 94 95
46 47 48 49 50 51
2 3 4 5

" 000010Z	В,Г-13	Ш2/В-14
" 000110Z	В,Г-15	Ш2/В-16
" 000111Z	В,Г-16	Ш2/В-17
" 000100Z	В,Г-14	Ш2/В-15
" 010000Z	В,Г-17	Ш2/В-18
" 000101Z	В,Г-18	Ш2/В-19
Разр.счит. II	В,Г-20	Ш3/А,Б-17
Ср. 15.1 II	В,Г-21	Ш3/А,Б-20
7..10р Покой II	В,Г-22	Ш3/А,Б-11
1 ключ. Л	В,Г-23	Ш3/А,Б-22
1 ключ. II	В,Г-24	Ш3/А,Б-15
11..15 Покой Л	В,Г-27	Ш3/А,Б-10
Рег 000010Г	В,Г-28	В6/Ī-12
Су2 Л	В,Г-30	Ш3/А,Б-30
Рег.н.код.посл.	А,Б-25	Ш3/А,Б-9
Код.посл.Z	А,Б-26	Ш3/А,Б-8
Ї	В,Г-11	Ш3/А,Б-4
Корпус	А,Б-1	Ш11/1,2,3
4В	А,Б-2	Ш11/4,5,6
Минус 4В	А,Б-3	Ш11/7,8
1..8р Покой II	А,Б-4	Ш3/А,Б-16
Защита канал	Г-31	С150





Вых. делит. — Выход делителя
Упр. местное — Управление местное
Упр. дистанц. — Управление дистанционное
Ант. выкл. — Антенны выключены
Изл. выкл. — Излучение выключено
Пит. выкл. — Питание выключено
Выс. вкл. — Высокое включено
Клипп. вкл. — Клиппер включен
Настр. не идет — Настройка не идет.
Ключевая пр. — Ключевая приоритетная
Рег. — Регистр
Шифр. — Шифрование
Разр. шифр. — Разрешение шифрования
Местн. — Местное
Дист. — Дистанционное
Питан. — Питание
Блокир. — Блокировка
Ком. кан. ТУ есть — Команда канал ТУ есть
Задержка сраб. — Задержка срабатывания
Конт. — Контакт
Общ. — Общий
Корп. — Корпус
Рег. код. посл. Регенерированная кодовая последовательность.
Ст. — стабильный.

* Подбирается при регулировке

1. У переключателей В7 и В8 все выводы 1...7, 9...12 платы I соединить с одноименными выводами платы II.

2. У переключателей В9 и В11 выводы 3...7, 9 платы I соединить с одноименными выводами платы II.

3. Необходимость установки конденсатора С149

3-Р1/3	" 29-Р1/5	В18	Пл/33
3-Р1/4	" 30-Р1/2	А17	Ш15/А30
3-Р1/5	" 30-Р1/5	В19	Пл/20
4-Р1/2	" 31-Р1/2	А18	Ш15/В1
4-Р1/3	" 31-Р1/5	В20	Пл/14
4-Р1/4	" 32-Р1/2	А19	Ш15/В2
4-Р1/5	" 32-Р1/5	В21	Пл/48
5-Р1/2	" 33-Р1/2	А20	Ш15/В3
5-Р1/3	" 33-Р1/5	В22	Пл/46
5-Р1/4	" 34-Р1/2	А21	Ш15/В4
5-Р1/5	" 34-Р1/5	В23	Пл/55
6-Р1/2	" 35-Р1/2	А22	Ш15/В5
6-Р1/5	" 35-Р1/5	В24	Пл/85
7-Р1/2	" 36-Р1/2	А23	Ш15/В6
7-Р1/5	" 36-Р1/5	В25	Пл/66
8-Р1/2	" 37-Р1/2	А24	Ш15/В7
8-Р1/3	" 37-Р1/3	Б31	Р8/8
8-Р1/5	" 37-Р1/5	В26	Пл/65
9-Р1/2	" 38-Р1/2	Б15	Ш15/В8
9-Р1/5	" 38-Р1/5	Г17	Пл/9
10-Р1/2	" 39-Р1/2	Б16	Ш15/В9
10-Р1/5	" 39-Р1/5	Г18	Пл/32
11-Р1/2	" 40-Р1/2	Б17	Ш15/В10
11-Р1/5	" 40-Р1/5	Г19	Пл/19
12-Р1/2	" 41-Р1/2	Б18	Ш15/В11
12-Р1/5	" 41-Р1/5	Г20	Пл/22
13-Р1/2	" 42-Р1/2	Б19	Ш15/В12
13-Р1/5	" 42-Р1/5	Г21	Пл/78
14-Р1/2	" 43-Р1/2	Б20	Ш15/В13
14-Р1/5	" 43-Р1/5	Г22	Пл/76
15-Р1/2	" 44-Р1/2	Б21	Ш15/В14
15-Р1/5	" 44-Р1/5	Г23	Пл/56
16-Р1/2	" 45-Р1/2	Б22	Ш15/В15
16-Р1/5	" 45-Р1/5	Г24	Пл/83
17-Р1/2	" 46-Р1/2	Б23	Ш15/Б16
17-Р1/5	" 46-Р1/5	Г25	Пл/87
18-Р1/2	" 47-Р1/2	Б24	Ш15/В17

284 285 286 287 288 289 290 291 156 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 164

197 198 199 200 201 202 203 204 205 186 187 188 189 190 191 192 193 194

...нтр. разр. фаз. –
Вых. делит. –
Упр. местное –
Упр. дистанц. –
Ант. выкл. –
Изл. выкл. –
Пит. выкл. –
Выс. вкл. –
Клипп. вкл. –
Настр. не идет –
Ключевая пр. –
Рег. –
Шифр. –
Разр. шифр. –
Местн. –
Дист. –
Питан. –
Блокир. –
Кам. кан. ТУ есть –
Задержка сраб. –
Конт. –
Общ. –
Корп. –
Рег. код. посл.
Ст. –

* Подбирается

1. У переключателе... платы I соединит... платы II.

2. У переключате...

250		Р9/9	Г28	" 3-Р1/3	" 29-Р1/5	В18	Пл/33
251		Пл/84	Б26	" 3-Р1/4	" 30-Р1/2	А17	Ш15/А30
	295	Пл/81	В28	" 3-Р1/5	" 30-Р1/5	В19	Пл/20
	172	Ш15/А4	А27	" 4-Р1/2	" 31-Р1/2	А18	Ш15/В1
252		Р9/12	Г29	" 4-Р1/3	" 31-Р1/5	В20	Пл/14
253		Пл/67	Б27	" 4-Р1/4	" 32-Р1/2	А19	Ш15/В2
	294	Пл/61	В29	" 4-Р1/5	" 32-Р1/5	В21	Пл/48
	154	Ш15/А5	А28	" 5-Р1/2	" 33-Р1/2	А20	Ш15/В3
233		В6/III-12	Г30	" 5-Р1/3	" 33-Р1/5	В22	Пл/46
234		Пл/72	Б28	" 5-Р1/4	" 34-Р1/2	А21	Ш15/В4
	386	Пл/70	В30	" 5-Р1/5	" 34-Р1/5	В23	Пл/55
211		Ш15/А6	А1	" 6-Р1/2	" 35-Р1/2	А22	Ш15/В5
	387	Пл/36	В1	" 6-Р1/5	" 35-Р1/5	В24	Пл/85
212		Ш15/А7	А2	" 7-Р1/2	" 36-Р1/2	А23	Ш15/В6
	332	Пл/25	В2	" 7-Р1/5	" 36-Р1/5	В25	Пл/66
	161	Ш15/А8	А3	" 8-Р1/2	" 37-Р1/2	А24	Ш15/В7
213		Р8/2	В15	" 8-Р1/3	" 37-Р1/3	Б31	Р8/8
	333	Пл/3	В3	" 8-Р1/5	" 37-Р1/5	В26	Пл/65
215		Ш15/А9	А4	" 9-Р1/2	" 38-Р1/2	Б15	Ш15/В8
	334	Пл/15	В4	" 9-Р1/5	" 38-Р1/5	Г17	Пл/9
216		Ш15/А10	А5	" 10-Р1/2	" 39-Р1/2	Б16	Ш15/В9
	336	Пл/11	В5	" 10-Р1/5	" 39-Р1/5	Г18	Пл/32
217		Ш15/А11	А6	" 11-Р1/2	" 40-Р1/2	Б17	Ш15/В10
	335	Пл/51	В6	" 11-Р1/5	" 40-Р1/5	Г19	Пл/19
218		Ш15/А12	А7	" 12-Р1/2	" 41-Р1/2	Б18	Ш15/В11
	337	Пл/52	В7	" 12-Р1/5	" 41-Р1/5	Г20	Пл/22
214		Ш15/А13	А8	" 13-Р1/2	" 42-Р1/2	Б19	Ш15/В12
	338	Пл/93	В8	" 13-Р1/5	" 42-Р1/5	Г21	Пл/78
219		Ш15/А14	А9	" 14-Р1/2	" 43-Р1/2	Б20	Ш15/В13
	361	Пл/74	В9	" 14-Р1/5	" 43-Р1/5	Г22	Пл/76
247		Ш15/А15	Б1	" 15-Р1/2	" 44-Р1/2	Б21	Ш15/В14
	354	Пл/8	Г3	" 15-Р1/5	" 44-Р1/5	Г23	Пл/56
240		Ш15/А16	Б2	" 16-Р1/2	" 45-Р1/2	Б22	Ш15/В15
	356	Пл/4	Г4	" 16-Р1/5	" 45-Р1/5	Г24	Пл/83
242		Ш15/А17	Б3	" 17-Р1/2	" 46-Р1/2	Б23	Ш15/Б16
	357	Пл/23	Г5	" 17-Р1/5	" 46-Р1/5	Г25	Пл/87
243		Ш15/А18	Б4	" 18-Р1/2	" 47-Р1/2	Б24	Ш15/В17
		Пл/21	Г6	" 18-Р1/5	" 47-Р1/3	Б30	Р8/11

11-Р1/2	А11	L21/9,Ш16/А6
12-Р1/2	А12	L21/7,Ш16/А7
13-Р1/2	А13	L21/11,Ш16/А8
14-Р1/2	А14	L21/13,Ш16/А9
15-Р1/2	А15	L24/15,Ш16/Б1
16-Р1/2	А16	L24/1,Ш16/Б2
17-Р1/2	А17	L24/5,Ш16/Б3
18-Р1/2	А18	L24/7,Ш16/Б4
19-Р1/2	А19	L24/9,Ш16/Б5
20-Р1/2	А20	L24/11,Ш16/Б6
21-Р1/2	А21	L24/13,Ш16/Б7
22-Р1/2	А22	L25/3,Ш16/Б8
23-Р1/2	А23	L25/5,Ш16/Б9
24-Р1/2	А24	L25/7,Ш16/Б10
25-Р1/2	А25	L25/9,Ш16/Б11
26-Р1/2	А26	L25/11,Ш16/Б12
27-Р1/2	А27	L24/3,Ш16/Б13
28-Р1/2	А28	L8/1,Ш16/А15
29-Р1/2	А29	L8/3,Ш16/А16
30-Р1/2	А30	L8/5,Ш16/А17
31-Р1/2	В1	L9/3,Ш16/А18
32-Р1/2	В2	L9/5,Ш16/А19
33-Р1/2	В3	L9/7,Ш16/А20
34-Р1/2	В4	L9/9,Ш16/А21
35-Р1/2	В5	L10/1,Ш16/А22
36-Р1/2	В6	L10/3,Ш16/А23
37-Р1/2	В7	L10/5,Ш16/А24
38-Р1/2	В8	L22/3,Ш16/Б15
39-Р1/2	В9	L22/4,Ш16/Б16
40-Р1/2	В10	L22/7,Ш16/Б17
41-Р1/2	В11	L22/9,Ш16/Б18
42-Р1/2	В12	L22/11,Ш16/Б19
43-Р1/2	В13	L22/13,Ш16/Б20
44-Р1/2	В14	L22/15,Ш16/Б21
45-Р1/2	В15	L22/17,Ш16/Б22
46-Р1/2	В16	L22/19,Ш16/Б23
47-Р1/2	В17	L22/21,Ш16/Б24

335
337
338
361
354
356
357
358
359
360
362
363
364
365
366
355
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348

251
295
172
252
253
294
154
233
234
386
211
387
212
332
161
213
333
215
334
216
336
217
335
218
337
214
338
219
361
247
354
240
356
242
357
243
358

Пл/84	Б26	"	3-…
Пл/81	В28	"	3-…
Ш15/А4	А27	"	4-…
Р9/12	Г29	"	4-…
Пл/67	Б27	"	4-…
Пл/61	В29	"	4-…
Ш15/А5	А28	"	5-Р…
В6/Ш-12	Г30	"	5-Р…
Пл/72	Б28	"	5-Р…
Пл/70	В30	"	5-Р…
Ш15/А6	А1	"	6-Р…
Пл/36	В1	"	6-Р…
Ш15/А7	А2	"	7-Р…
Пл/25	В2	"	7-Р…
Ш15/А8	А3	"	8-Р1…
Р8/2	В15	"	8-Р…
Пл/3	В3	"	8-Р…
Ш15/А9	А4	"	9-Р1…
Пл/15	В4	"	9-Р…
Ш15/А10	А5	"	10-Р…
Пл/11	В5	"	10-Р…
Ш15/А11	А6	"	11-Р…
Пл/51	В6	"	11-Р1…
Ш15/А12	А7	"	12-Р1…
Пл/52	В7	"	12-Р1…
Ш15/А13	А8	"	13-Р1…
Пл/93	В8	"	13-Р1…
Ш15/А14	А9	"	14-Р1…
Пл/74	В9	"	14-Р1…
Ш15/А15	Б1	"	15-Р1…
Пл/8	Г3	"	15-Р1…
Ш15/А16	Б2	"	16-Р1…
Пл/4	Г4	"	16-Р1…
Ш15/А17	Б3	"	17-Р1…
Пл/23	Г5	"	17-Р1…
Ш15/А18	Б4	"	18-Р1…
Пл/21	Г6	"	18-Р1…
Ш15/А19	Б5	"	19-Р…

[illegible]	ш14/А7,Л12	Б10	" 10-Р1/10	" 10-Р1/2	А10	L21/5,ш16/А5	336
430	ш14/А9,Л13	Б11	" 11-Р1/10	" 11-Р1/2	А11	L21/9,ш16/А6	335
429	ш14/А8,Л14	Б12	" 12-Р1/10	" 12-Р1/2	А12	L21/7,ш16/А7	337
431	ш14/А10,Л15	Б13	" 13-Р1/10	" 13-Р1/2	А13	L21/11,ш16/А8	338
07	ш13/А13,Л16	Б14	" 14-Р1/10	" 14-Р1/2	А14	L21/13,ш16/А9	361
434	ш14/А13,Л17	Б15	" 15-Р1/10	" 15-Р1/2	А15	L24/15,ш16/Б1	354
435	ш14/А14,Л18	Б16	" 16-Р1/10	" 16-Р1/2	А16	L24/1,ш16/Б2	356
436	ш14/А16,Л19	Б17	" 17-Р1/10	" 17-Р1/2	А17	L24/5,ш16/Б3	357
08	ш13/А14,Л20	Б18	" 18-Р1/10	" 18-Р1/2	А18	L24/7,ш16/Б4	358
09	ш13/А15,Л21	Б19	" 19-Р1/10	" 19-Р1/2	А19	L24/9,ш16/Б5	359
432	ш14/А11,Л22	Б20	" 20-Р1/10	" 20-Р1/2	А20	L24/11,ш16/Б6	360
433	ш14/А12,Л23	Б21	" 21-Р1/10	" 21-Р1/2	А21	L24/13,ш16/Б7	362
01	ш13/А7,Л24	Б22	" 22-Р1/10	" 22-Р1/2	А22	L25/3,ш16/Б8	363
02	ш13/А8,Л25	Б23	" 23-Р1/10	" 23-Р1/2	А23	L25/5,ш16/Б9	364
03	ш13/А9,Л26	Б24	" 24-Р1/10	" 24-Р1/2	А24	L25/7,ш16/Б10	365
10	ш13/А16,Л27	Б25	" 25-Р1/10	" 25-Р1/2	А25	L25/9,ш16/Б11	366
411	ш13/А17,Л28	Б26	" 26-Р1/10	" 26-Р1/2	А26	L25/11,ш16/Б12	355
437	ш14/А15,Л29	Б27	" 27-Р1/10	" 27-Р1/2	А27	L24/3,ш16/Б13	282
438	ш14/А17,Л30	Б28	" 28-Р1/10	" 28-Р1/2	А28	L8/1,ш16/А15	283
439	ш14/А18,Л31	Б29	" 29-Р1/10	" 29-Р1/2	А29	L8/3,ш16/А16	284
440	ш14/А19,Л32	Б30	" 30-Р1/10	" 30-Р1/2	А30	L8/5,ш16/А17	285
441	ш14/А20,Л33	Г1	" 31-Р1/10	" 31-Р1/2	В1	L9/3,ш16/А18	286
442	ш14/А21,Л34	Г2	" 32-Р1/10	" 32-Р1/2	В2	L9/5,ш16/А19	287
443	ш14/А22,Л35	Г3	" 33-Р1/10	" 33-Р1/2	В3	L9/7,ш16/А20	288
417	ш13/А23,Л36	Г4	" 34-Р1/10	" 34-Р1/2	В4	L9/9,ш16/А21	289
418	ш13/А24,Л37	Г5	" 35-Р1/10	" 35-Р1/2	В5	L10/1,ш16/А22	290
419	ш13/А25,Л38	Г6	" 36-Р1/10	" 36-Р1/2	В6	L10/3,ш16/А23	291
420	ш13/А26,Л39	Г7	" 37-Р1/10	" 37-Р1/2	В7	L10/5,ш16/А24	339
444	ш14/А23,Л40	Г8	" 38-Р1/10	" 38-Р1/2	В8	L22/3,ш16/Б15	340
445	ш14/А24,Л41	Г9	" 39-Р1/10	" 39-Р1/2	В9	L22/4,ш16/Б16	341
446	ш14/А25,Л42	Г10	" 40-Р1/10	" 40-Р1/2	В10	L22/7,ш16/Б17	342
447	ш14/А26,Л43	Г11	" 41-Р1/10	" 41-Р1/2	В11	L22/9,ш16/Б18	343
448	ш14/А27,Л44	Г12	" 42-Р1/10	" 42-Р1/2	В12	L22/11,ш16/Б19	344
449	ш14/А28,Л45	Г13	" 43-Р1/10	" 43-Р1/2	В13	L22/13,ш16/Б20	345
422	ш13/А28,Л46	Г14	" 44-Р1/10	" 44-Р1/2	В14	L22/15,ш16/Б21	346
423	ш13/А29,Л47	Г15	" 45-Р1/10	" 45-Р1/2	В15	L22/17,ш16/Б22	347
424	ш13/А30,Л48	Г16	" 46-Р1/10	" 46-Р1/2	В16	L22/19,ш16/Б23	348

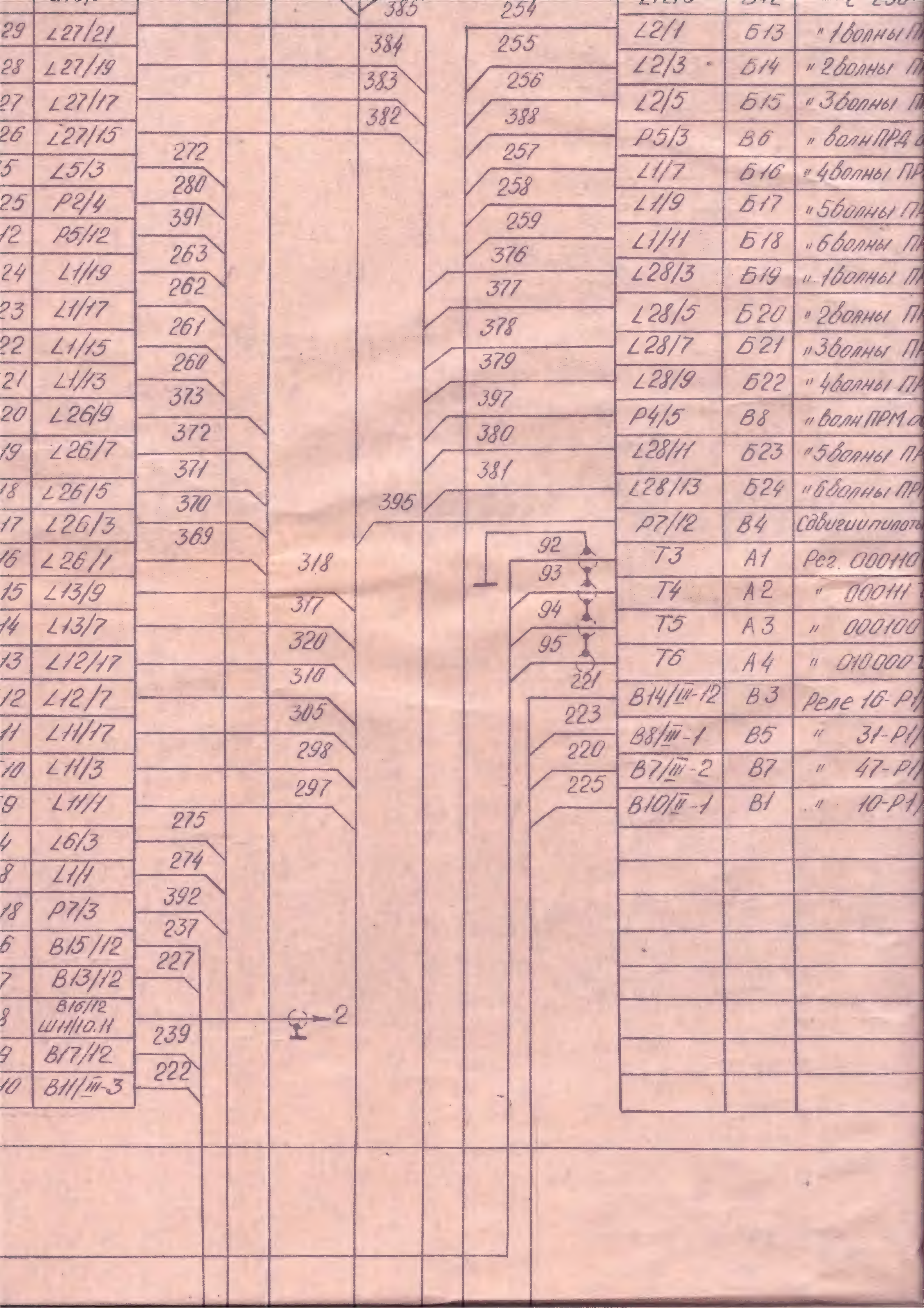
	ш15/Б27,Л29
438	ш15/Б28,Л30
439	ш15/Б29,Л31
440	ш15/Б30,Л32
441	ш15/Г1,Л33
442	ш15/Г2,Л34
443	ш15/Г3,Л35
444	ш15/Г8,Л40
445	ш15/Г9,Л41
446	ш15/Г10,Л42
447	ш15/Г11,Л43
448	ш15/Г12,Л44
449	ш15/Г13,Л45
19	ш2/Б11
18	ш2/Б10
21	ш2/Б13
20	ш2/Б12
23	ш2/Б15
22	ш2/Б14
27	ш2/Б19
26	ш2/Б18
29	ш2/Б21
28	ш2/Б20
31	ш2/Б23
30	ш2/Б22
33	ш2/Б25
32	ш2/Б24
43	ш2/В5
42	ш2/В4
25	ш2/Б17
24	ш2/Б16

431
407
434
435
436
408
409
432
433
401
402
403
410
411
437
438
439
440
441
442
443
417
418
419
420
444
445
446
447
448
449
422
423
424
425
412

ш14/А8,Л14	Б12	"
ш14/А10,Л15	Б13	"
ш13/А13,Л16	Б14	"
ш14/А13,Л17	Б15	"
ш14/А14,Л18	Б16	"
ш14/А16,Л19	Б17	"
ш13/А14,Л20	Б18	"
ш13/А15,Л21	Б19	"
ш14/А11,Л22	Б20	"
ш14/А12,Л23	Б21	"
ш13/А7,Л24	Б22	"
ш13/А8,Л25	Б23	"
ш13/А9,Л26	Б24	"
ш13/А16,Л27	Б25	"
ш13/А17,Л28	Б26	"
ш14/А15,Л29	Б27	"
ш14/А17,Л30	Б28	"
ш14/А18,Л31	Б29	"
ш14/А19,Л32	Б30	"
ш14/А20,Л33	Г1	"
ш14/А21,Л34	Г2	"
ш14/А22,Л35	Г3	"
ш13/А23,Л36	Г4	"
ш13/А24,Л37	Г5	"
ш13/А25,Л38	Г6	"
ш13/А26,Л39	Г7	"
ш14/А23,Л40	Г8	"
ш14/А24,Л41	Г9	"
ш14/А25,Л42	Г10	"
ш14/А26,Л43	Г11	"
ш14/А27,Л44	Г12	"
ш14/А28,Л45	Г13	"
ш13/А28,Л46	Г14	"
ш13/А29,Л47	Г15	"
ш13/А30,Л48	Г16	"
ш13/Б1,Л49	Г17	"
ш13/А18,Л50	Г18	"

254	L12/5	Б12	" С-250
255	L2/1	Б13	" 1волны ПРД
256	L2/3	Б14	" 2волны ПРД
388	L2/5	Б15	" 3волны ПРД
257	P5/3	В6	" волн ПРД общ
258	L1/7	Б16	" 4волны ПРД
259	L1/9	Б17	" 5волны ПРД
376	L1/11	Б18	" 6волны ПРД
377	L28/3	Б19	" 1волны ПРМ
378	L28/5	Б20	" 2волны ПРМ
379	L28/7	Б21	" 3волны ПРМ
397	L28/9	Б22	" 4волны ПРМ
380	P4/5	В8	" волн ПРМ общ
381	L28/11	Б23	" 5волны ПРМ
	L28/13	Б24	" 6волны ПРМ
92	P7/12	В4	Сдвиги и пилоты общ
93	T3	A1	Рег. 000110⊔
94	T4	A2	" 000111 ⊔
95	T5	A3	" 000100⊔
221	T6	A4	" 010000⊔
223	B14/III-12	В3	Реле 16-P1/4
220	B8/III-1	В5	" 31-P1/4
225	B7/III-2	В7	" 47-P1/4
	B10/II-1	В1	" 10-P1/4

" 28-P1/10	A17	Ш15/Б28,Л30	[illegible]
" 29-P1/10	A18	Ш15/Б29,Л31	439
" 30-P1/10	A19	Ш15/Б30,Л32	440
" 31-P1/10	A20	Ш15/Г1,Л33	441
" 32-P1/10	A21	Ш15/Г2,Л34	442
" 33-P1/10	A22	Ш15/Г3,Л35	443
" 38-P1/10	A23	Ш15/Г8,Л40	444
" 39-P1/10	A24	Ш15/Г9,Л41	445
" 40-P1/10	A25	Ш15/Г10,Л42	446
" 41-P1/10	A26	Ш15/Г11,Л43	447
" 42-P1/10	A27	Ш15/Г12,Л44	448
" 43-P1/10	A28	Ш15/Г13,Л45	449
Поз. 0000⊔	В9	Ш2/Б11	19
" 0000⊓	В10	Ш2/Б10	18
" 0001⊔	В11	Ш2/Б13	21
" 0001⊓	В12	Ш2/Б12	20
" 0010⊔	В13	Ш2/Б15	23
" 0010⊓	В14	Ш2/Б14	22
" 0100⊔	В15	Ш2/Б19	27
" 0100⊓	В16	Ш2/Б18	26
" 0101⊔	В17	Ш2/Б21	29
" 0101⊓	В18	Ш2/Б20	28
" 0110⊔	В19	Ш2/Б23	31
" 0110⊓	В20	Ш2/Б22	30
" 0111⊔	В21	Ш2/Б25	33
" 0111⊓	В22	Ш2/Б24	32
" 1100⊔	В23	Ш2/В5	43
" 1100⊓	В24	Ш2/В4	42
" 0011⊔	В25	Ш2/Б17	25
" 0011⊓	В26	Ш2/Б16	24

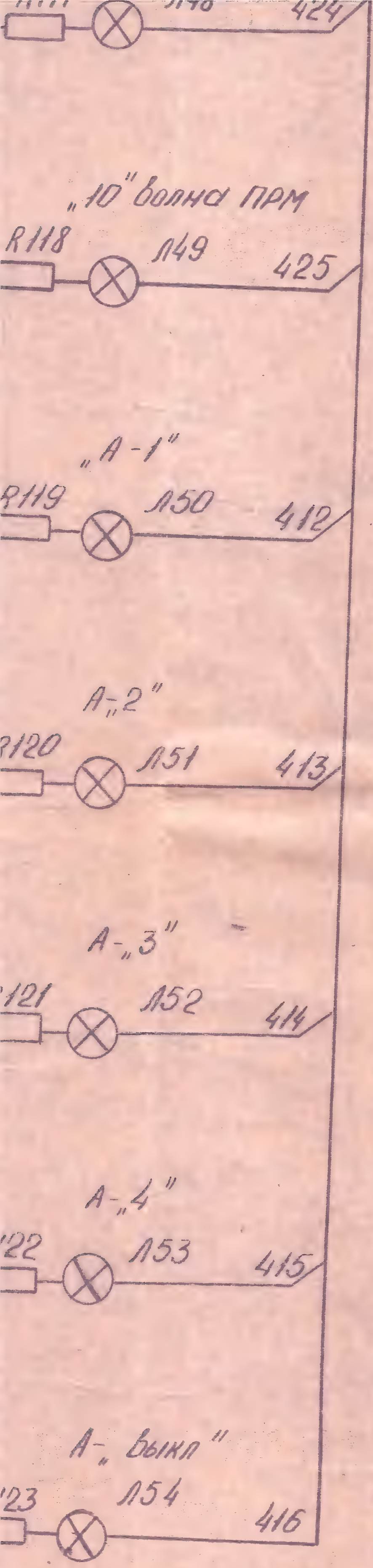

29 Л27/21
28 Л27/19
27 Л27/17
26 Л27/15
5 Л5/3
25 Р2/4
12 Р5/12
24 Л1/19
23 Л1/17
22 Л1/15
21 Л1/13
20 Л26/9
19 Л26/7
18 Л26/5
17 Л26/3
16 Л26/1
15 Л13/9
14 Л13/7
13 Л12/17
12 Л12/7
11 Л11/17
10 Л11/3
9 Л11/1
4 Л6/3
8 Л1/1
18 Р7/3
6 В15/12
7 В13/12
8 В16/12 ШН/10.11
9 В17/12
10 В11/III-3
272 280 391 263 262 261 260 373 372 371 370 369
275 274 392 237 227 239 222
385 384 383 382 395 318 317 320 310 305 298 297
2
254 255 256 388 257 258 259 376 377 378 379 397 380 381
92 93 94 95 221 223 220 225
Л2/1 Б13 "1волны П
Л2/3 Б14 "2волны П
Л2/5 Б15 "3волны П
Р5/3 В6 " волн ПРД
Л1/7 Б16 "4волны ПР
Л1/9 Б17 "5волны П
Л1/11 Б18 "6волны П
Л28/3 Б19 "1волны П
Л28/5 Б20 "2волны П
Л28/7 Б21 "3волны П
Л28/9 Б22 "4волны П
Р4/5 В8 " волн ПРМ
Л28/11 Б23 "5волны П
Л28/13 Б24 "6волны ПР
Р7/12 В4 Сдвиги и попот
Т3 А1 Рег. 000110
Т4 А2 " 000111
Т5 А3 " 000100
Т6 А4 " 010000
В14/III-12 В3 Реле 16-Р1/
В8/III-1 В5 " 31-Р1/
В7/III-2 В7 " 47-Р1/
В10/II-1 В1 " 10-Р1/

/Б19,Л21	А15	" 19-Р1/10
/Б25,Л27	А16	" 25-Р1/10
/Б26,Л28	А17	" 26-Р1/10
/Г18,Л50	А 18	" 48-Р1/10
/Г19,Л51	А19	" 49-Р1/10
/Г20,Л52	А20	" 50-Р1/10
/Г21,Л53	А 21	" 51-Р1/10
/Г22,Л54	А22	" 52-Р1/10
/Г4,Л36	А 23	" 34-Р1/10
Г5,Л37	А24	" 35-Р1/10
/Г6,Л38	А25	" 36-Р1/10
/Г7,Л39	А26	" 37-Р1/10
Б5,Л7	А27	" 5-Р1/10
/Г14,Л46	А28	" 44-Р1/10
Г15,Л47	А 29	" 45-Р1/10
/Г16,Л48	А30	" 46-Р1/10
/Г17,Л49	Б1	" 47-Р1/10
2/В7	В19	Поз. 1101 ⊔
/В6	В20	" 1101 ⊓
/Б27	В21	" 1000 ⊔
/Б26	В22	" 1000 ⊓
/Б29	В23	" 1001 ⊔
/Б28	В24	" 1001 ⊓
/В1	В25	" 1010 ⊔
/Б30	В26	" 1010 ⊓
/В3	В27	" 1011 ⊔
/В2	В28	" 1011 ⊓
/Г-11	В11	Реле 5-Р1/4
/Ш-3	В14	" 51-Р1/4

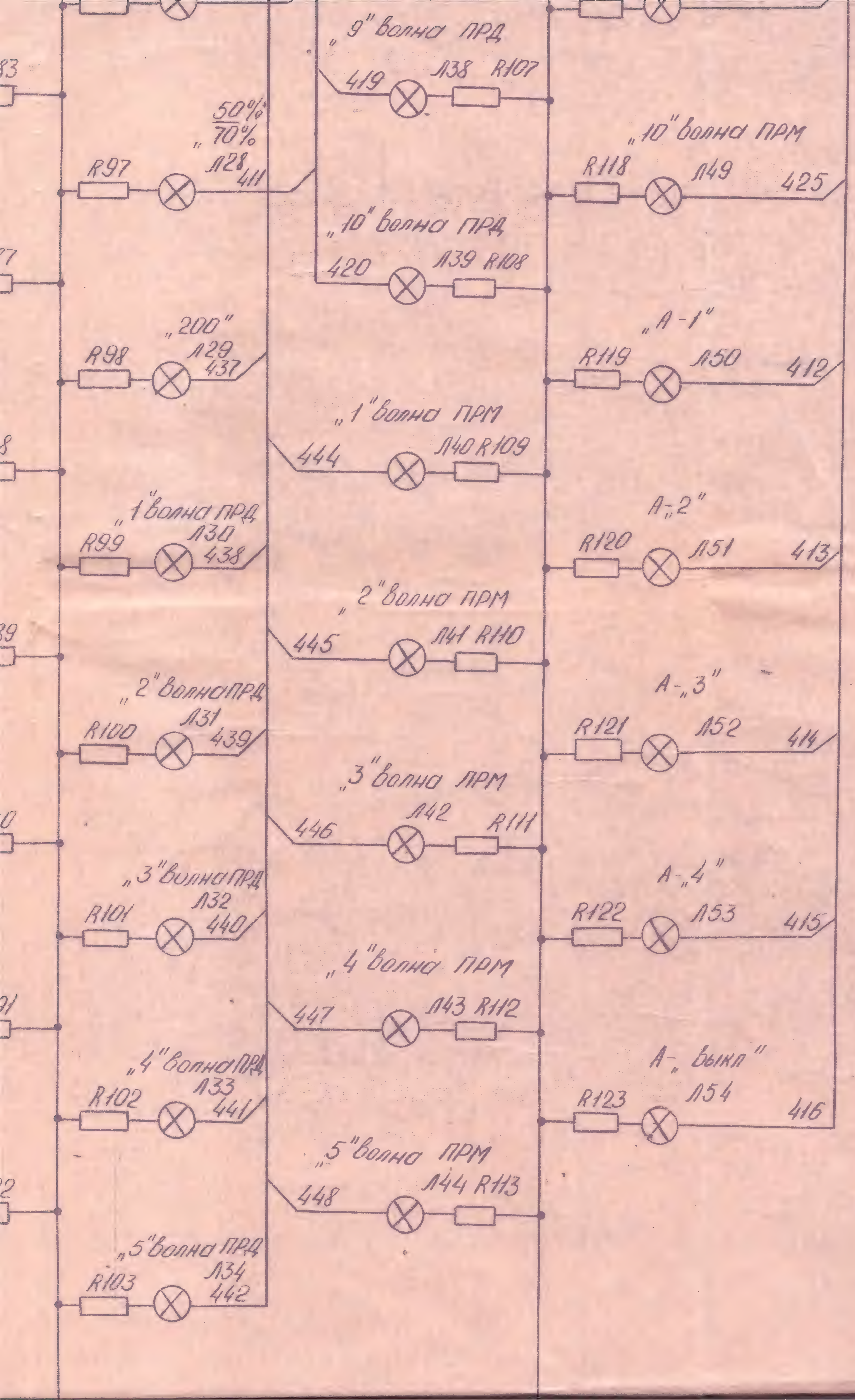
" 10 волны ПРМ	Б29	L27/21
" 9 волны ПРМ	Б28	L27/19
" 8 волны ПРМ	Б27	L27/17
" 7 волны ПРМ	Б26	L27/15
Выкл. излучения	В5	L5/3
Вкл. излучения	Б25	Р2/4
Общ излучения	В12	Р5/12
Вкл. 10 волны ПРД	Б24	L1/19
" 9 волны ПРД	Б23	L1/17
" 8 волны ПРД	Б22	L1/15
" 7 волны ПРД	Б21	L1/13
А - выкл.	Б20	L26/9
Вкл. А-4	Б19	L26/7
" А3	Б18	L26/5
" А-2	Б17	L26/3
" А-1	Б16	L26/1
" П-50%/70%	Б15	L13/9
" П-20%	Б14	L13/7
" С-500	Б13	L12/17
" С-400	Б12	L12/7
" НБП	Б11	L11/17
" ДЧТ	Б10	L11/3
" ЧТ	Б9	L11/1
Выкл. клиппера	В4	L6/3
Вкл. клиппера	Б8	L1/1
Общ. клиппера	В18	Р7/3
Реле 1-Р1/4	В6	В15/12
" 2-Р1/4	В7	В13/12
" 3-Р1/4	В8	В16/12 Ш11/10.11
" 4-Р1/4	В9	В17/12
" 22-Р1/4	В10	В11/Ш-3

384
383
382
272
280
391
263
262
261
260
373
372
371
370
369
395
318
317
320
310
305
298
297
275
274
392
237
227
239
222

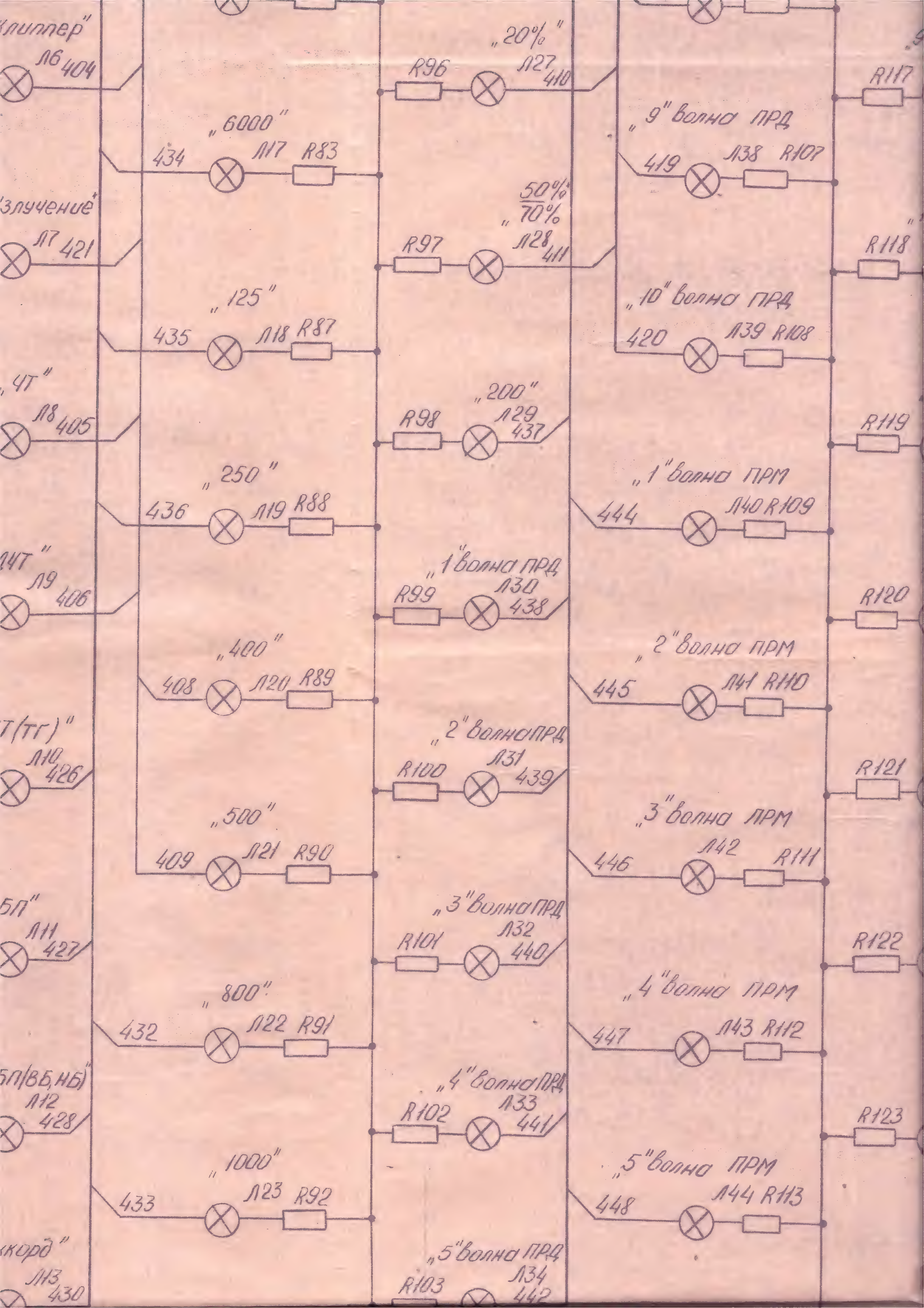
⏚ 2



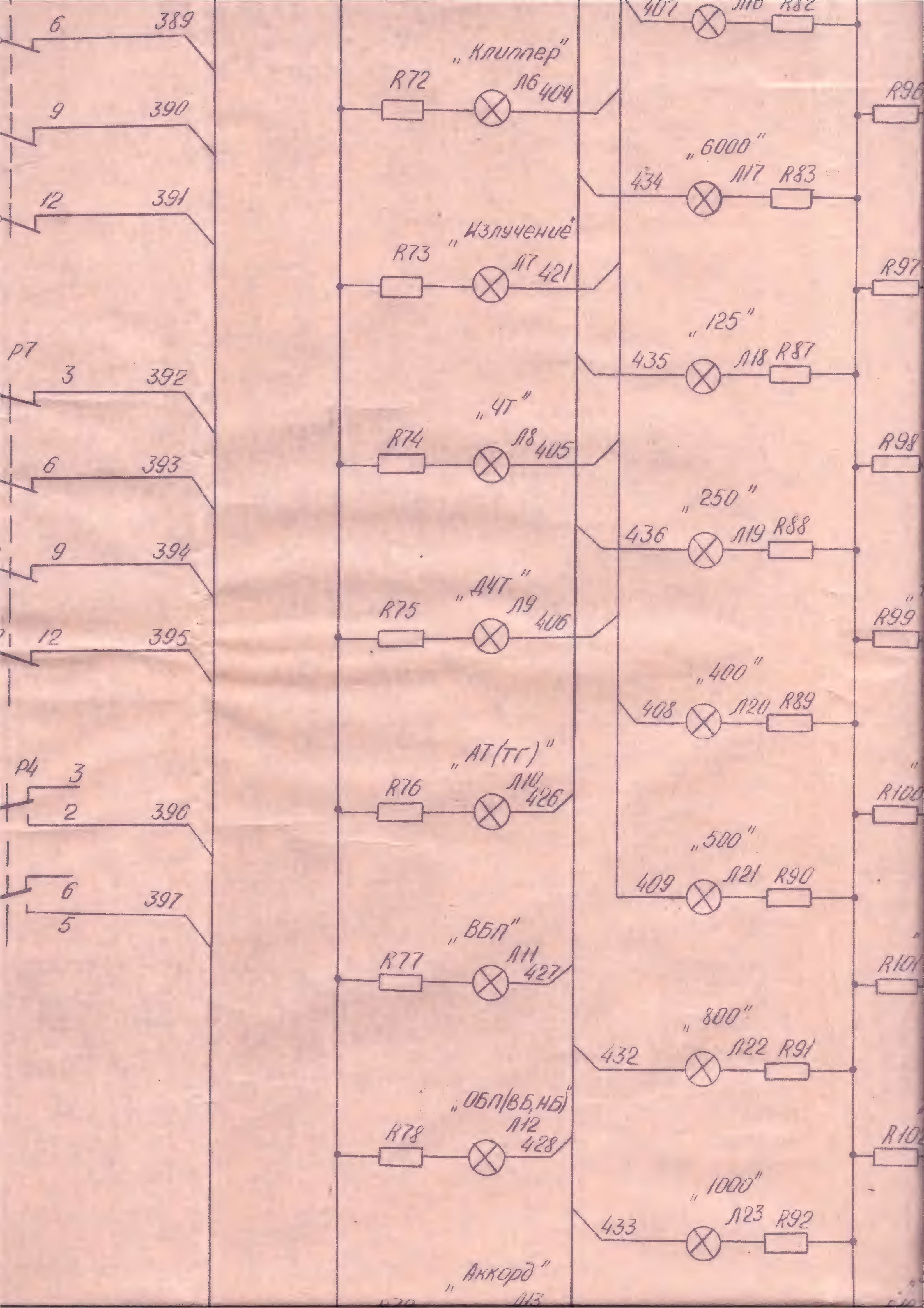
408	Ш15/Б18,Л20	A14	" 18-P1/10
409	Ш15/Б19,Л21	A15	" 19-P1/10
410	Ш15/Б25,Л27	A16	" 25-P1/10
411	Ш15/Б26,Л28	A17	" 26-P1/10
412	Ш15/Г18,Л50	A18	" 48-P1/10
413	Ш15/Г19,Л51	A19	" 49-P1/10
414	Ш15/Г20,Л52	A20	" 50-P1/10
415	Ш15/Г21,Л53	A21	" 51-P1/10
416	Ш15/Г22,Л54	A22	" 52-P1/10
417	Ш15/Г4,Л36	A23	" 34-P1/10
418	Ш15/Г5,Л37	A24	" 35-P1/10
419	Ш15/Г6,Л38	A25	" 36-P1/10
420	Ш15/Г7,Л39	A26	" 37-P1/10
421	Ш15/Б5,Л7	A27	" 5-P1/10
422	Ш15/Г14,Л46	A28	" 44-P1/10
423	Ш15/Г15,Л47	A29	" 45-P1/10
424	Ш15/Г16,Л48	A30	" 46-P1/10
425	Ш15/Г17,Л49	Б1	" 47-P1/10
45	Ш2/В7	В19	Поз. 1101 ⊔
44	Ш2/В6	В20	" 1101 ⊓
35	Ш2/Б27	В21	" 1000 ⊔
34	Ш2/Б26	В22	" 1000 ⊓
37	Ш2/Б29	В23	" 1001 ⊔
36	Ш2/Б28	В24	" 1001 ⊓
39	Ш2/В1	В25	" 1010 ⊔
38	Ш2/Б30	В26	" 1010 ⊓
41	Ш2/В3	В27	" 1011 ⊔
40	Ш2/В2	В28	" 1011 ⊓
226	В12/I-11	В11	Реле 5-P1/4
224	В9/III-3	В14	" 51-P1/4



83
R97
„50%/70%"
Л28
411
77
R98
„200"
Л29
437
8
R99
„1"волна ПРД
Л30
438
39
R100
„2"волнаПРД
Л31
439
0
R101
„3"волнаПРД
Л32
440
91
R102
„4"волнаПРД
Л33
441
92
R103
„5"волна ПРД
Л34
442
„9"волна ПРД
419
Л38
R107
„10"волна ПРД
420
Л39
R108
„1"волна ПРМ
444
Л40
R109
„2"волна ПРМ
445
Л41
R110
„3"волна ПРМ
446
Л42
R111
„4"волна ПРМ
447
Л43
R112
„5"волна ПРМ
448
Л44
R113
„10"волна ПРМ
R118
Л49
425
„А-1"
R119
Л50
412
А-„2"
R120
Л51
413
А-„3"
R121
Л52
414
А-„4"
R122
Л53
415
А-„выкл"
R123
Л54
416



"Клиппер"
Л6 404
"6000"
434 Л17 R83
"Излучение"
Л7 421
"125"
435 Л18 R87
"ЧТ"
Л8 405
"250"
436 Л19 R88
"ЛЧТ"
Л9 406
"400"
408 Л20 R89
"Т(ТГ)"
Л10 426
"500"
409 Л21 R90
"БП"
Л11 427
"800"
432 Л22 R91
"БП(ВБ,НБ)"
Л12 428
"1000"
433 Л23 R92
"Аккорд"
Л13 430
"20%"
R96 Л27 410
"50%/70%"
R97 Л28 411
"200"
R98 Л29 437
"1" волна ПРД
R99 Л30 438
"2" волна ПРД
R100 Л31 439
"3" волна ПРД
R101 Л32 440
"4" волна ПРД
R102 Л33 441
"5" волна ПРД
R103 Л34 442
"9" волна ПРД
419 Л38 R107
"10" волна ПРД
420 Л39 R108
"1" волна ПРМ
444 Л40 R109
"2" волна ПРМ
445 Л41 R110
"3" волна ПРМ
446 Л42 R111
"4" волна ПРМ
447 Л43 R112
"5" волна ПРМ
448 Л44 R113
R117
R118
R119
R120
R121
R122
R123

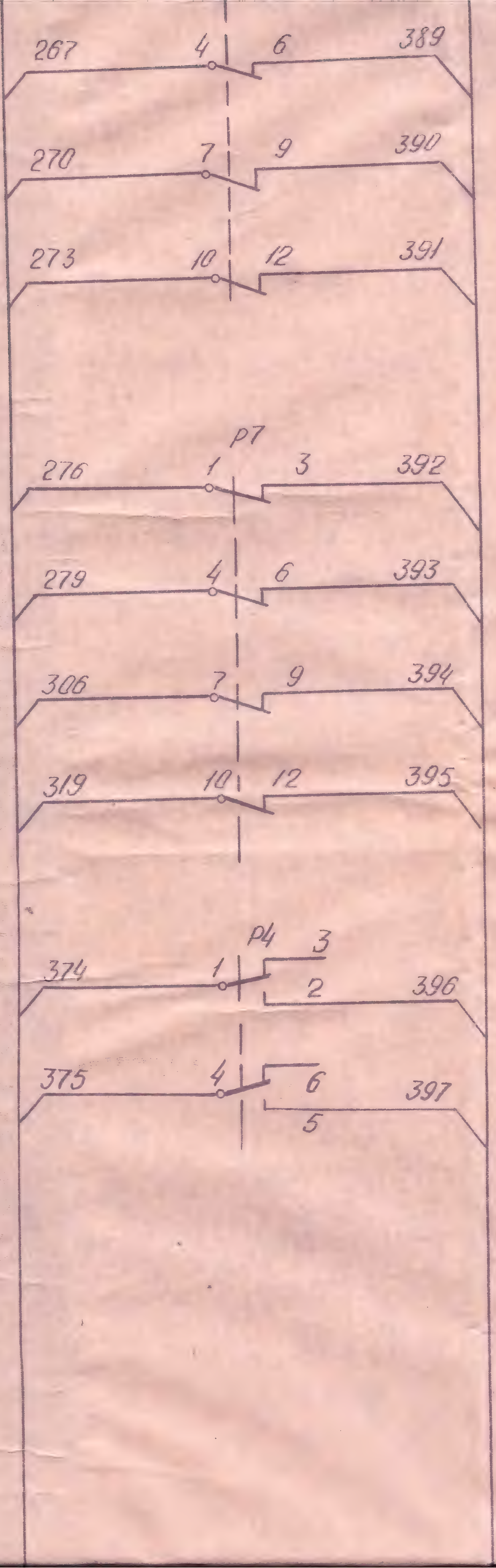


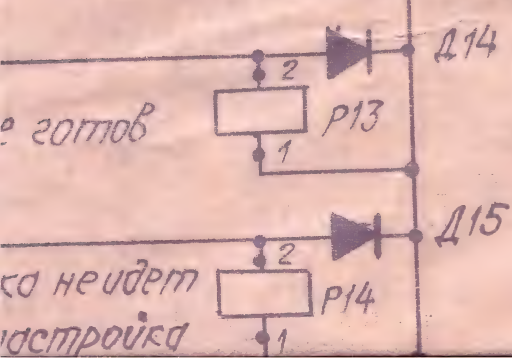
6
389
9
390
12
391
P7
3
392
6
393
9
394
12
395
P4
3
2
396
6
5
397
„Клиппер"
R72
Л6
404
„Излучение"
R73
Л7
421
„ЧТ"
R74
Л8
405
„ДЧТ"
R75
Л9
406
„АТ(ТГ)"
R76
Л10
426
„ВБП"
R77
Л11
427
„ОБП(ВБ,НБ)"
R78
Л12
428
„Аккорд"
Л13
407
R82
„6000"
434
Л17
R83
„125"
435
Л18
R87
„250"
436
Л19
R88
„400"
408
Л20
R89
„500"
409
Л21
R90
„800"
432
Л22
R91
„1000"
433
Л23
R92
R96
R97
R98
R99
R100
R101
R102

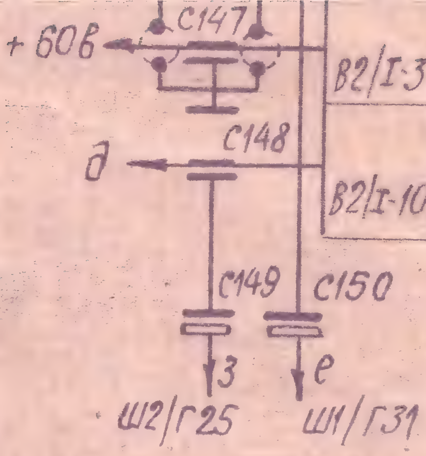
+60В(+20В)
-27В ст.

Ш12

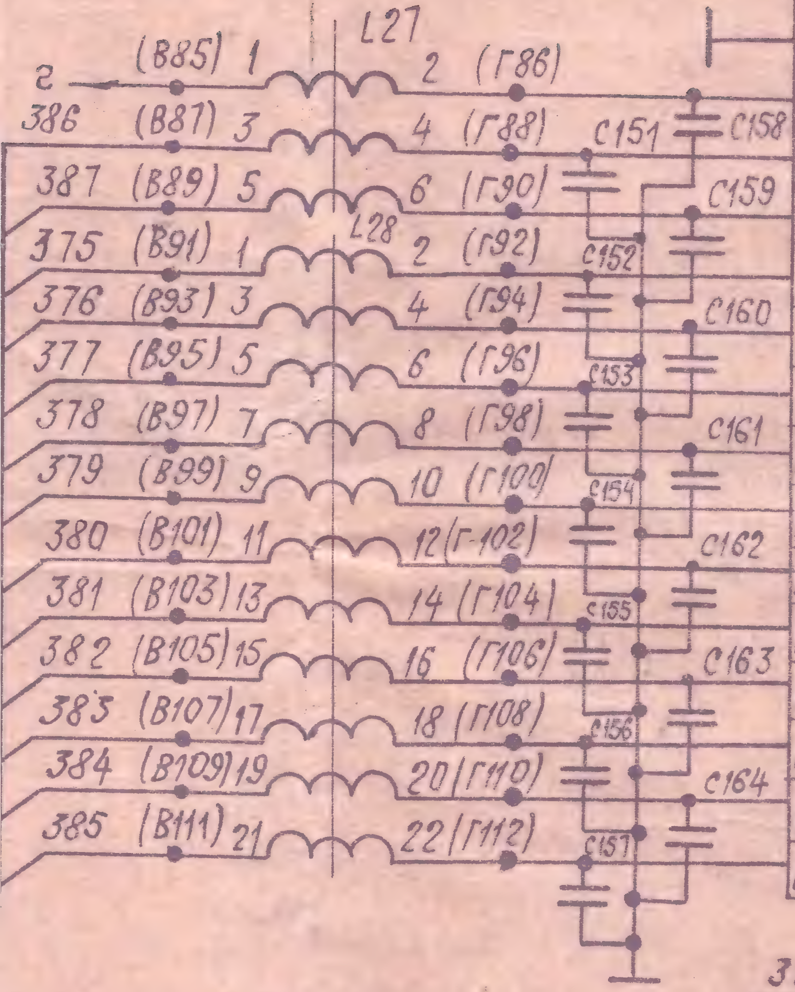
Цепь
Корпус
Общий ТС
Вкл. ЧТ-ТС
Вкл ДЧТ-ТС
Вкл волн ПРМ-общ.
Вкл. 1 волны ПРМ
" 2 "
" 3 "
" 4 "
" 5 "
" 6 "
" 7 "
" 8 "
" 9 "
" 10 "





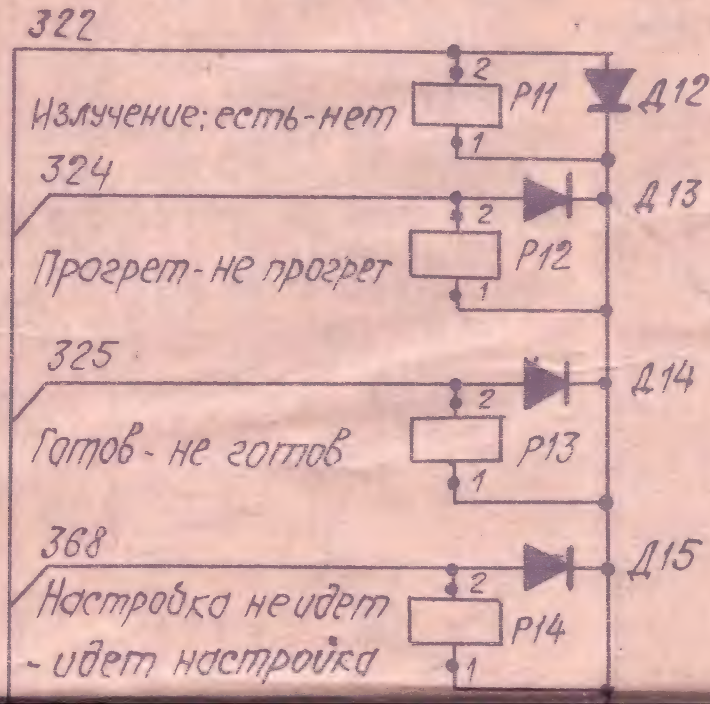


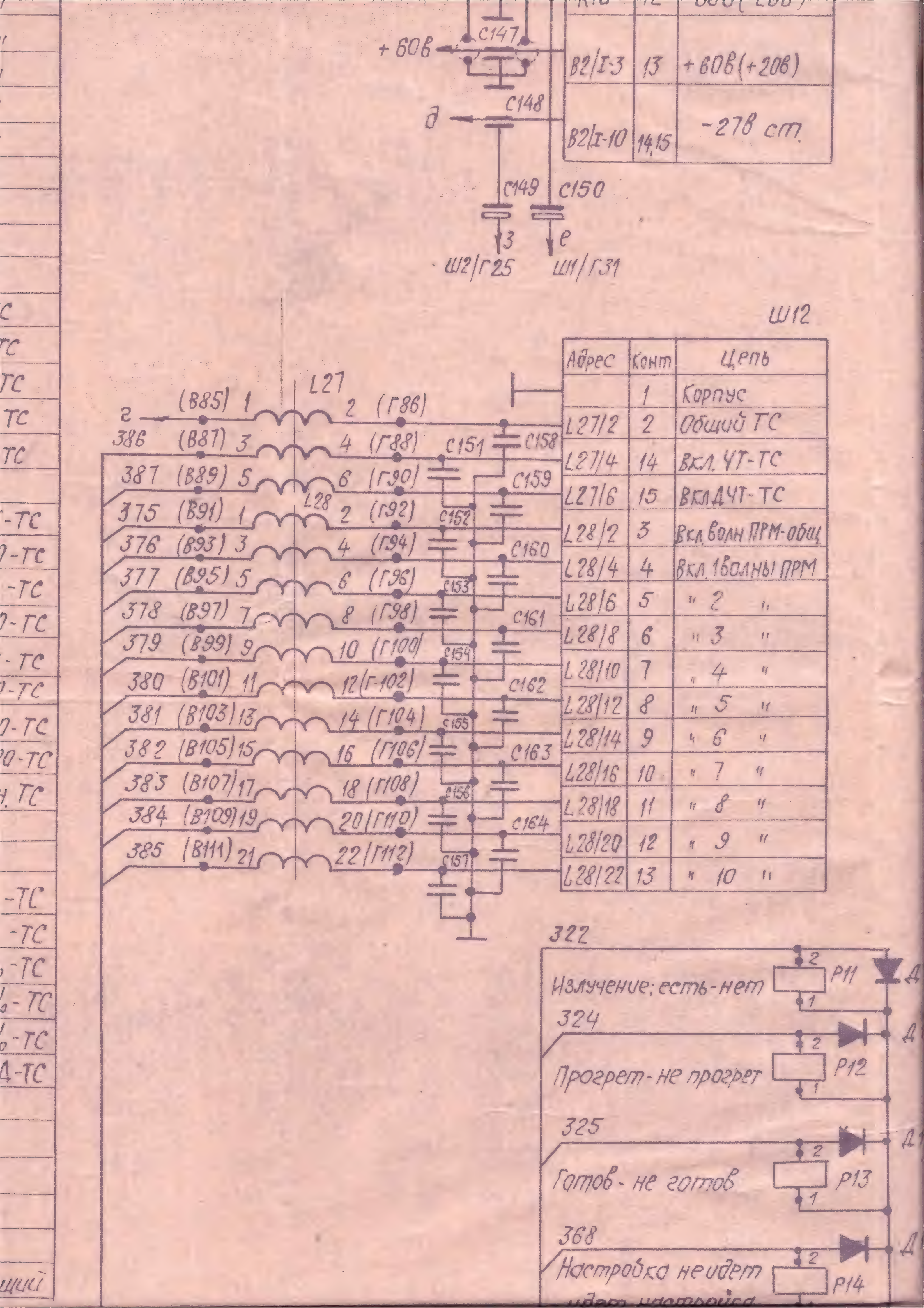
В2/I-3	13	+60В(+20В)
В2/I-10	14,15	-27В ст.



Ш12

Адрес	Конт.	Цепь
	1	Корпус
L27/2	2	Общий ТС
L27/4	14	Вкл. ЧТ-ТС
L27/6	15	ВклДЧТ-ТС
L28/2	3	Вкл.волн ПРМ-общ.
L28/4	4	Вкл. 1волны ПРМ
L28/6	5	" 2 "
L28/8	6	" 3 "
L28/10	7	" 4 "
L28/12	8	" 5 "
L28/14	9	" 6 "
L28/16	10	" 7 "
L28/18	11	" 8 "
L28/20	12	" 9 "
L28/22	13	" 10 "

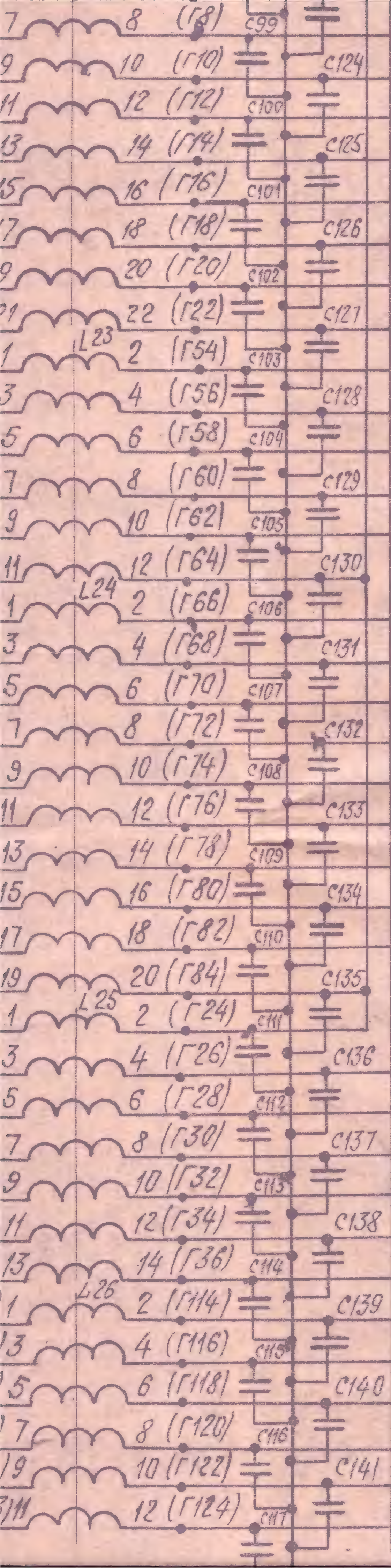




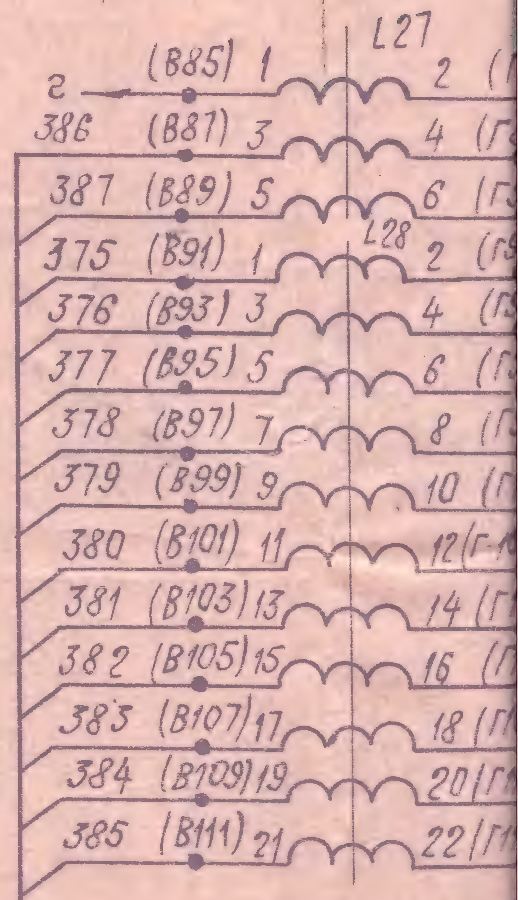
В2/I-3	13	+60в (+20в)
В2/I-10	14,15	-27в ст.

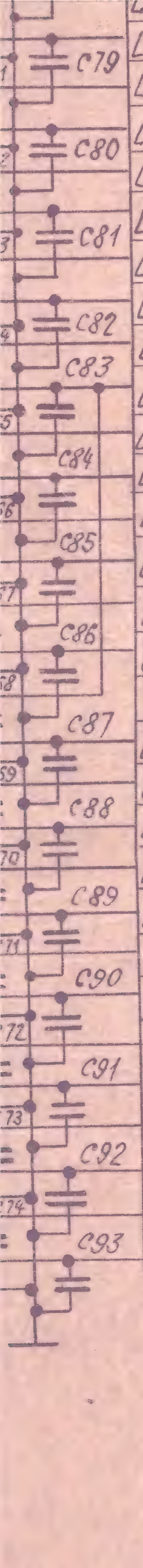
Ш12

Адрес	Конт.	Цепь
	1	Корпус
L27/2	2	Общий ТС
L27/4	14	Вкл. ЧТ-ТС
L27/6	15	Вкл ДЧТ-ТС
L28/2	3	Вкл. волн ПРМ-общ.
L28/4	4	Вкл. 1 волны ПРМ
L28/6	5	" 2 "
L28/8	6	" 3 "
L28/10	7	" 4 "
L28/12	8	" 5 "
L28/14	9	" 6 "
L28/16	10	" 7 "
L28/18	11	" 8 "
L28/20	12	" 9 "
L28/22	13	" 10 "

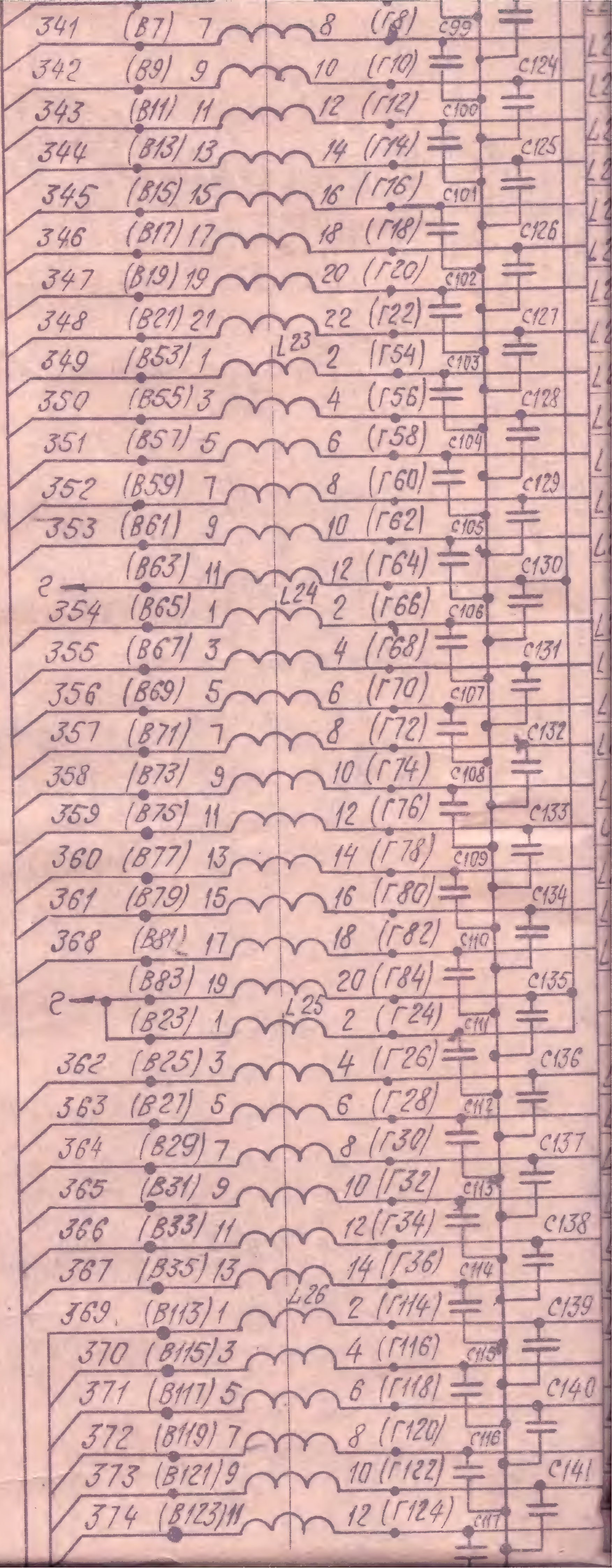


L22/6	9	" 2 "
L22/8	10	" 3 "
L22/10	11	" 4 "
L22/12	12	" 5 "
L22/14	13	" 6 "
L22/16	14	" 7 "
L22/18	15	" 8 "
L22/20	16	" 9 "
L22/22	17	" 10 "
L23/2	18	Вкл.А1-ТС
L23/4	19	Вкл.А2-ТС
L23/6	20	Вкл.А3-ТС
L23/8	21	Вкл.А4-ТС
L23/10	22	Выкл. А-ТС
L24/2	25	Вкл.С-125-ТС
L24/4	26	Вкл.С-200-ТС
L24/6	27	Вкл.С-250-ТС
L24/8	28	Вкл.С-400-ТС
L24/10	29	Вкл.С-500-ТС
L24/12	30	Вкл.С-800-ТС
L24/14	31	Вкл.С-1000-ТС
L24/16	32	Вкл.С-6000-ТС
L24/18	45	Настроен. ТС
L25/4	33	Вкл.П-0%-ТС
L25/6	34	Вкл.П-3%-ТС
L25/8	35	Вкл.П-10%-ТС
L25/10	36	Вкл.П-20%-ТС
L25/12	37	Вкл.П-50%-ТС
L25/14	38	Авария ПРД-ТС
L26/2	39	Вкл. А-1
L26/4	40	Вкл. А-2
L26/6	41	Вкл. А-3
L26/8	42	Вкл. А-4
L26/10	43	А Выкл.
L26/12	44	Вкл.А-общий

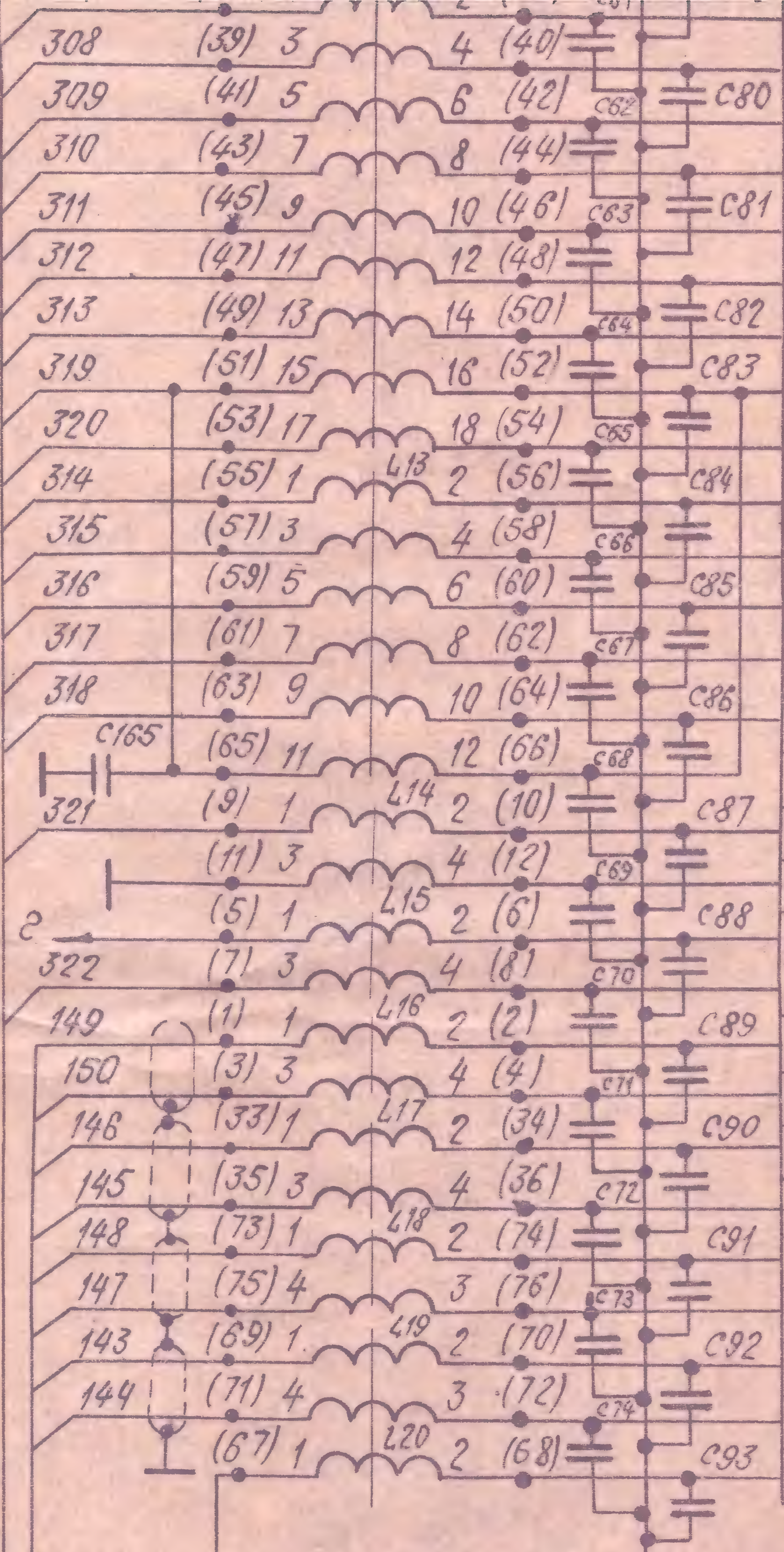




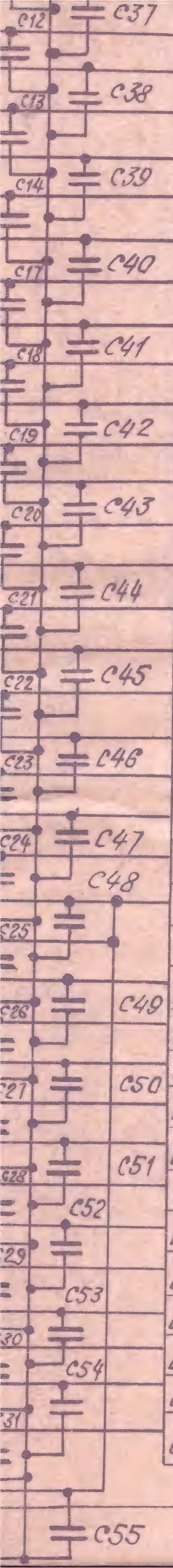
L11/18	40	Вкл. НВП
L11/20	26	Общий работ
L12/2	17	Вкл. С-125
L12/4	47	Вкл. С-200
L12/6	18	Вкл. С-250
L12/8	41	Вкл. С-400
L12/10	42	Вкл. С-800
L12/12	43	Вкл. С-1000
L12/14	44	Вкл. С-6000
L12/16	33	Общ. сдвиги и пилоты
L12/18	19	Вкл. С-500
L13/2	45	Вкл. П-0%
L13/4	20	Вкл. П-3%
L13/6	21	Вкл. П-10%
L13/8	46	Вкл. П-20%
L13/10	22	Вкл. П-50%/70%
L14/2	37	Тангента
L14/4	36	Тангента
L15/2	50	Общий ТС
L15/4	23	Изл. есть ТС
L16/2	27	Вход ТГ, ТУ
L16/4	28	Вход ТГ, ТУ
L17/2	29	Выход ТГ, ТС
L17/4	30	Выход ТГ, ТС
P10/6	32	Вход ТФ, ТУ
P10/3	31	Вход ТФ, ТУ
P6/1	34	Выход ТФ, ТС
P6/4	35	Выход ТФ, ТС
P8/12	38	Проверка (-27В)



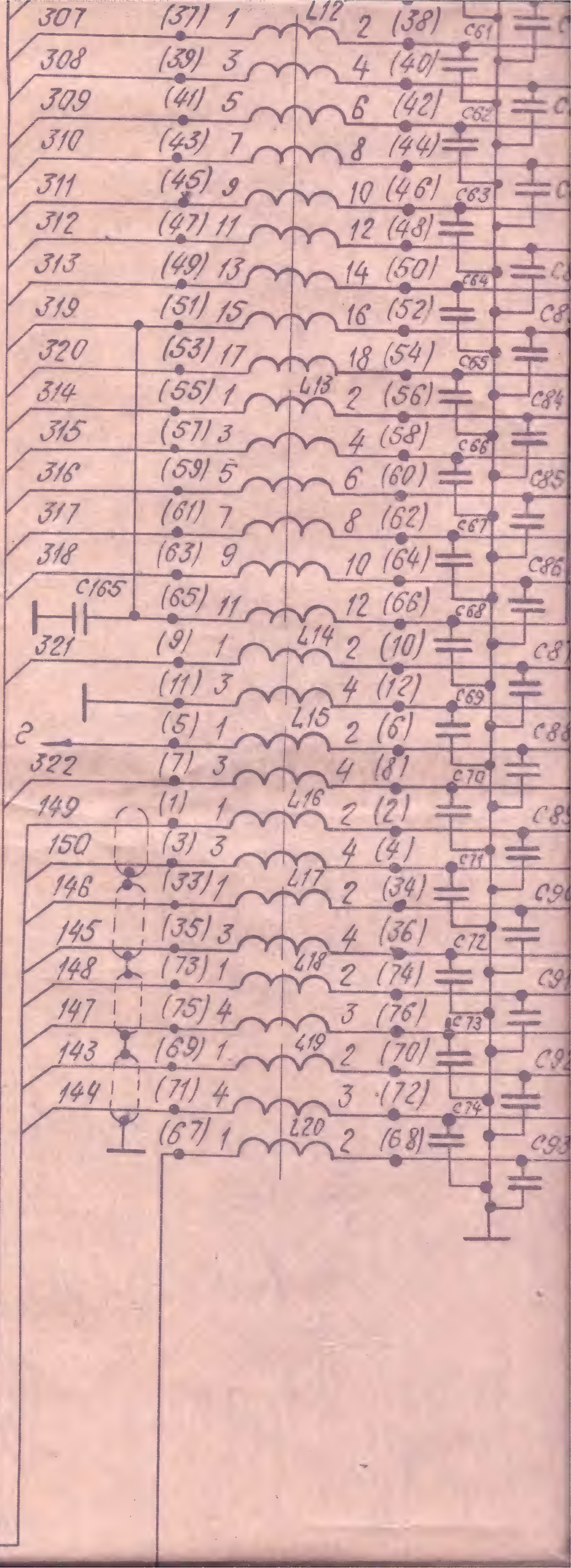
общ.
ла
ла
ого
ого
кого
ния
ния
ения
ера
ера
ера
ния
ния
ния
РД-ТС
ТС
-ТС
РД-ТС
-ТС
ТС
РД-ТС
ТС

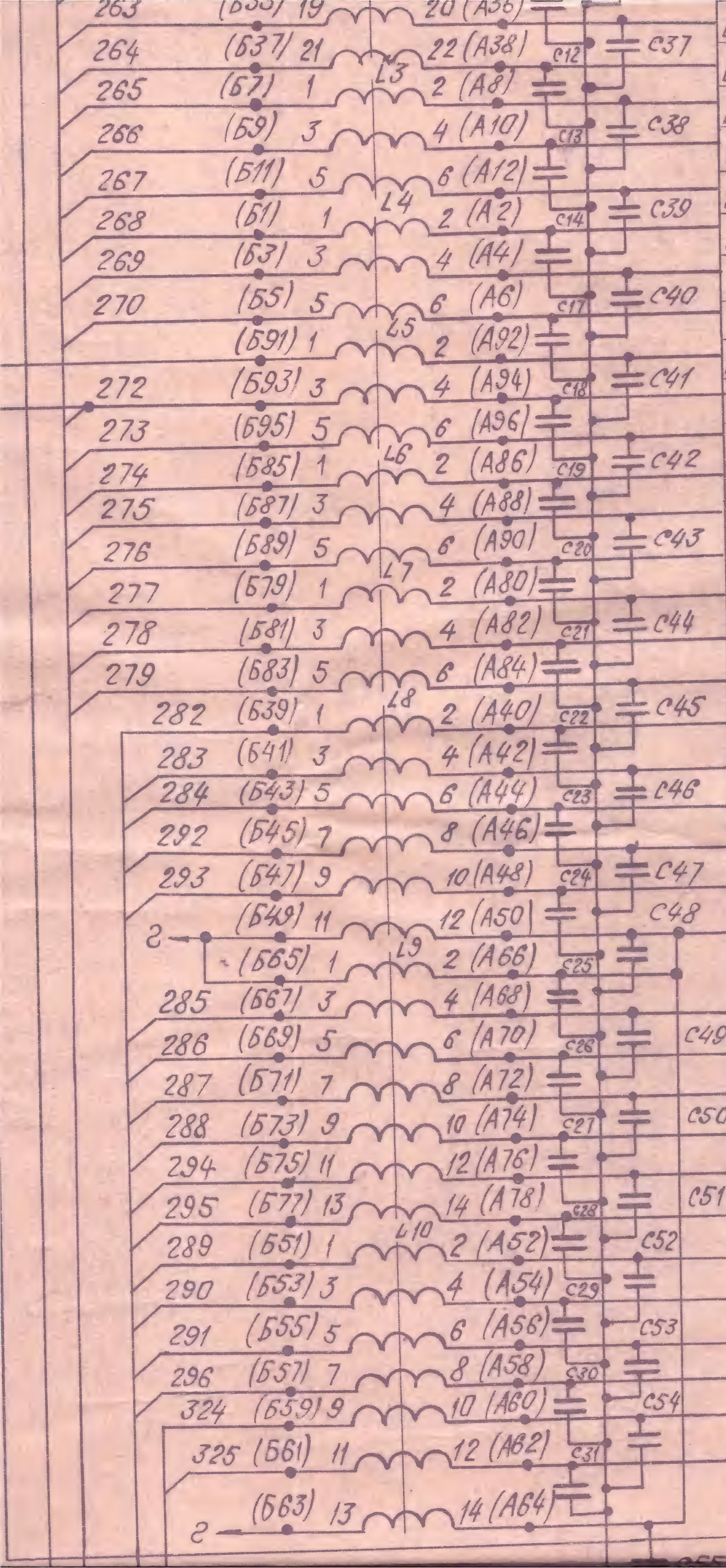


L12/2	17	Вкл. С-125
L12/4	47	Вкл. С-200
L12/6	18	Вкл. С-250
L12/8	41	Вкл. С-400
L12/10	42	Вкл. С-800
L12/12	43	Вкл. С-1000
L12/14	44	Вкл. С-6000
L12/16	33	Общ. сдвиги и пилоты
L12/18	19	Вкл. С-500
L13/2	45	Вкл. П-0%
L13/4	20	Вкл. П-3%
L13/6	21	Вкл. П-10%
L13/8	46	Вкл. П-20%
L13/10	22	Вкл. П-50%/70%
L14/2	37	Тангента
L14/4	36	Тангента
L15/2	50	Общий ТС
L15/4	23	Изл. есть ТС
L16/2	27	Вход ТГ, ТУ
L16/4	28	Вход ТГ, ТУ
L17/2	29	Выход ТГ, ТС
L17/4	30	Выход ТГ, ТС
P10/6	32	Вход ТФ, ТУ
P10/3	31	Вход ТФ, ТУ
P6/1	34	Выход ТФ, ТС
P6/4	35	Выход ТФ, ТС
P8/12	38	Проверка (-27В)



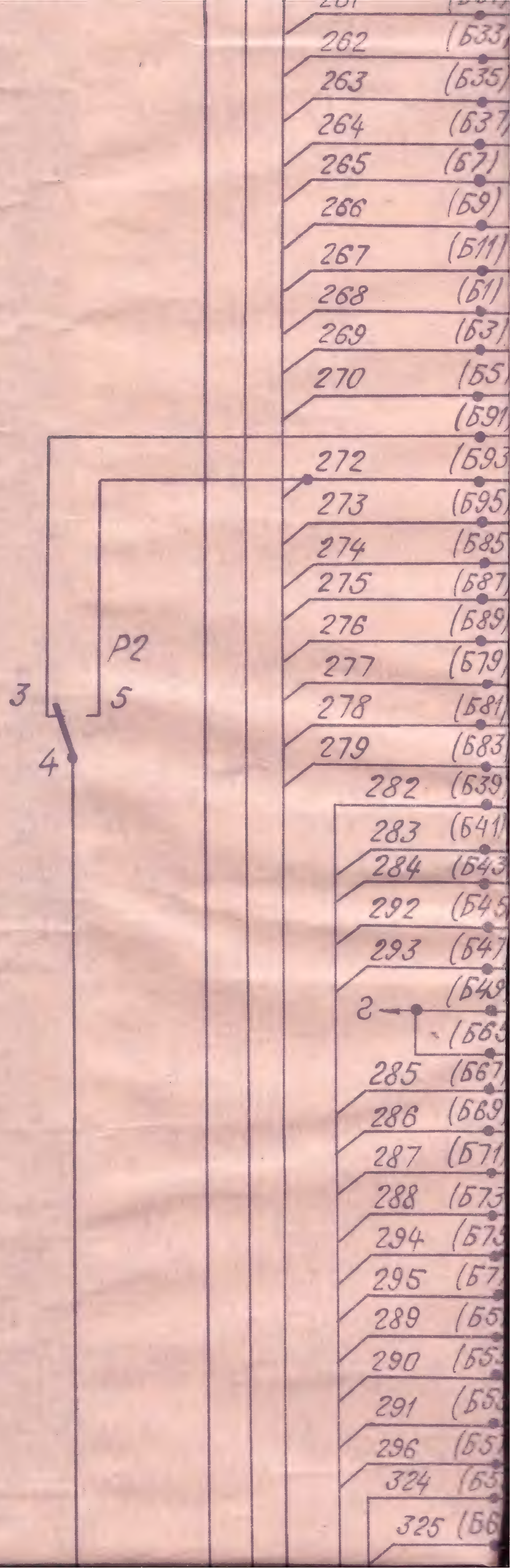
L2/20	11	" 10 "
L2/22	15	Вкл.Волн ПРД общ.
L3/2	12	Вкл. накала
L3/4	40	Выкл. накала
L3/6	41	Общ. накала
L4/2	13	Вкл. высокого
L4/4	42	Выкл. высокого
L4/6	43	Общий высокого
L5/2	14	Вкл. излучения
L5/4	46	Выкл. излучения
L5/6	47	Общий излучения
L6/2	16	Вкл. клиппера
L6/4	44	Выкл. клиппера
L6/6	45	Общ. клиппера
L7/2	17	Вкл. питания
L7/4	38	Выкл. питания
L7/6	39	Общ. питания
L8/2	20	Вкл.1волны ПРД-ТС
L8/4	21	" 2 "
L8/6	22	" 3 "
L8/8	30	Вкл.накала-ТС
L8/10	31	Вкл.высокого-ТС
L8/12	18	Общий ТС
L9/4	23	Вкл.4 волны ПРД-ТС
L9/6	24	" 5 "
L9/8	25	" 6 "
L9/10	26	" 7 "
L9/12	32	Вкл. излучения-ТС
L9/14	34	Вкл. клиппера ТС
L10/2	27	Вкл.8 волны ПРД-ТС
L10/4	28	" 9 "
L10/6	29	" 10 "
L10/8	35	Вкл.питания-ТС
L10/10	36	Прогрет-ТС
L10/12	37	Готов-ТС

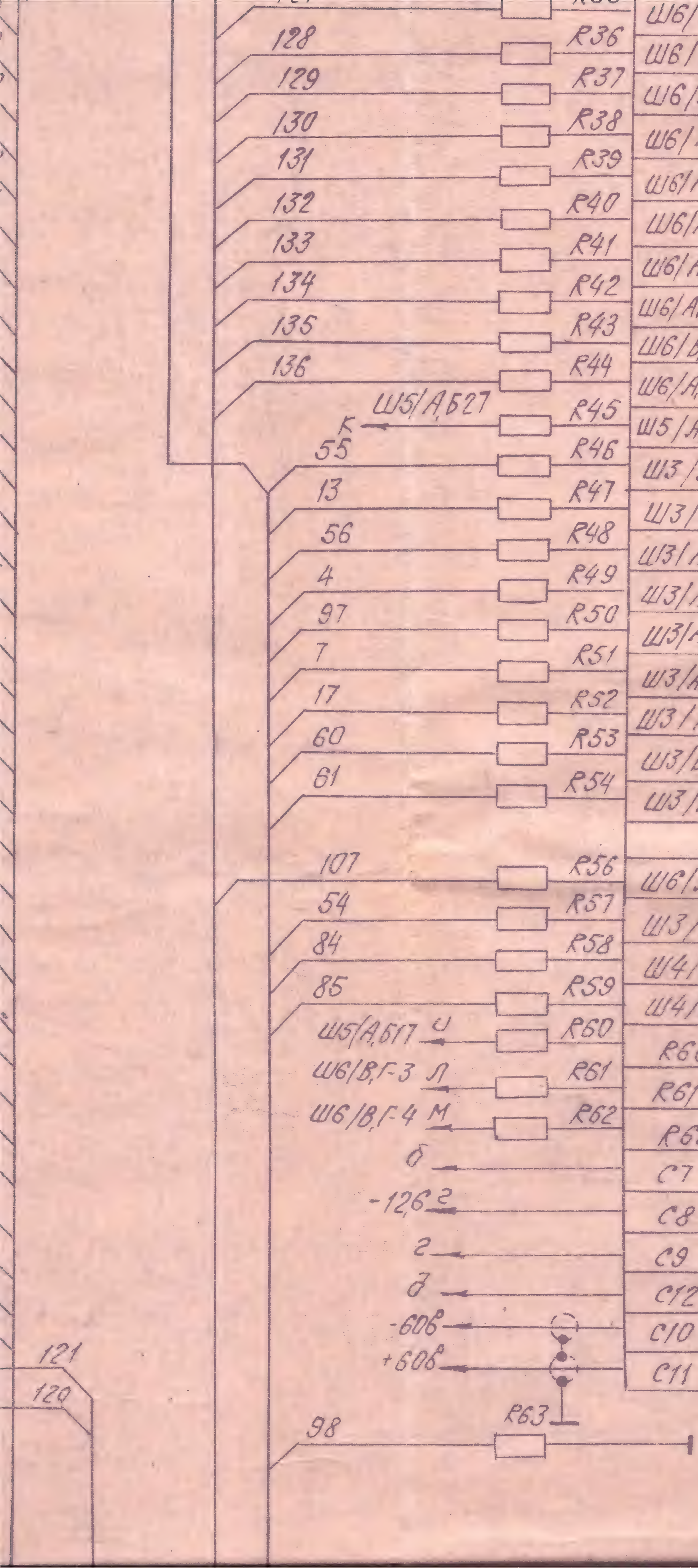




L2/20	11	" 10 "
L2/22	15	Вкл.Волн ПРД общ.
L3/2	12	Вкл. накала
L3/4	40	Выкл. накала
L3/6	41	Общ. накала
L4/2	13	Вкл. высокого
L4/4	42	Выкл. высокого
L4/6	43	Общий высокого
L5/2	14	Вкл. излучения
L5/4	46	Выкл. излучения
L5/6	47	Общий излучения
L6/2	16	Вкл. клиппера
L6/4	44	Выкл. клиппера
L6/6	45	Общ. клиппера
L7/2	17	Вкл. питания
L7/4	38	Выкл. питания
L7/6	39	Общ. питания
L8/2	20	Вкл.1волны ПРД-ТС
L8/4	21	" 2 "
L8/6	22	" 3 "
L8/8	30	Вкл.накала-ТС
L8/10	31	Вкл.высокого-ТС
L8/12	18	Общий ТС
L9/4	23	Вкл.4 волны ПРД-ТС
L9/6	24	" 5 "
L9/8	25	" 6 "
L9/10	26	" 7 "
L9/12	32	Вкл. излучения-ТС
L9/14	34	Вкл. клиппера ТС
L10/2	27	Вкл.8 волны ПРД-ТС
L10/4	28	" 9 "
L10/6	29	" 10 "
L10/8	35	Вкл. питания-ТС
L10/10	36	Прогрет-ТС
L10/12	37	Готов-ТС

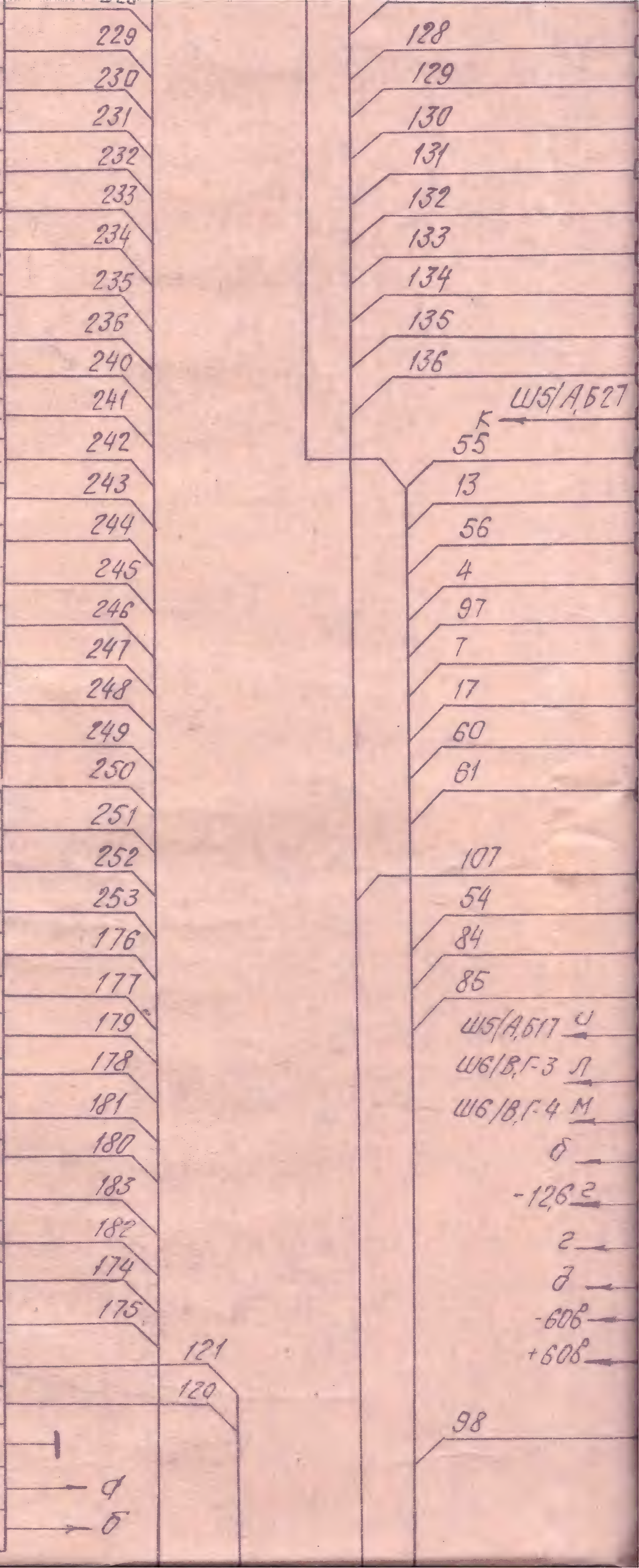
Ш6/А,Б-8	В5	
Ш6/А,Б-9	В6	5 "
Ш6/А,Б-10	В7	6 "
Ш6/А,Б-11	В8	7 "
Ш6/А,Б-12	В9	8 "
Ш6/А,Б-13	В10	9 "
Ш6/А,Б-14	В11	10 "
Ш6/А,Б-15	В12	11 "
Ш6/А,Б-16	В13	12 "
Ш6/В,Г-7	А6	13 "
Ш6/А,Б-19	В14	15 "
Ш5/А,Б-27	Б7	f
Ш3/А,Б-7	Б12	Код посл.
Ш3/А,Б-8	Б13	Код посл.
Ш3/А,Б-14	Б14	Неключевая
Ш3/А,Б-17	Б15	Разр.счит.Z
Ш3/А,Б-24	А1	Ср 10, 1 л
Ш3/А,Б-22	В15	1 ключ. л
Ш3/А,Б-26	Б5	2 кл.
Ш3/В,Г-2	А3	Контр.торм.
Ш3/В,Г-3	А4	Контр. подг.
	А5	
Ш6/А,Б-20	Б1	1...15 г
Ш3/А,Б-6	Б9	код посл.
Ш4/В,Г-5	Б8	307,2 кгц
Ш4/В,Г-8	Б11	Вых. делит.
R60	А2	32f
R61	Б4	Пр.10 л
R62	Б3	Пр 15 л
С7	Г2	Минус 4в
С8	Г3	Минус 12,6в
С9	Г4	Минус 27в
С12	Г5	Минус 27в ст
С10	Г6	минус-60в/минус-20в
С11	Г7	60в(20в)





Ш6/А,Б-9	В6	5 "
Ш6/А,Б-10	В7	6 "
Ш6/А,Б-11	В8	7 "
Ш6/А,Б-12	В9	8 "
Ш6/А,Б-13	В10	9 "
Ш6/А,Б-14	В11	10 "
Ш6/А,Б-15	В12	11 "
Ш6/А,Б-16	В13	12 "
Ш6/В,Г-7	А6	13 "
Ш6/А,Б-19	В14	15 "
Ш5/А,Б-27	Б7	f
Ш3/А,Б-7	Б12	Код.посл.
Ш3/А,Б-8	Б13	Код.посл.
Ш3/А,Б-14	Б14	Неключевая
Ш3/А,Б-17	Б15	Разр.счит.Z
Ш3/А,Б-24	А1	Ср 10, 1Л
Ш3/А,Б-22	В15	1 ключ.Л
Ш3/А,Б-26	Б5	2 кл.
Ш3/В,Г-2	А3	Контр.торм.
Ш3/В,Г-3	А4	Контр.подг.
	А5	
Ш6/А,Б-20	Б1	1...15 г
Ш3/А,Б-6	Б9	Код посл.
Ш4/В,Г-5	Б8	307,2 кгц
Ш4/В,Г-8	Б11	Вых.делит.
R60	А2	32f
R61	Б4	Пр.10Л
R62	Б3	Пр 15Л
С7	Г2	Минус 4в
С8	Г3	Минус 12,6в
С9	Г4	Минус 27в
С12	Г5	Минус 27вст
С10	Г6	минус-60в/минус-20в
С11	Г7	60в(20в)

	П-0%	60	В11/I-7, Ш16/Г-10
	П-3%	63	В11/I-6 Ш16/Г-11
	П-10%	89	В11/I-5 Ш16/Г-12
	П-20%	90	В11/I-4, Ш16/Г-13
	П50%/70%	44	В11/I-3, Ш16/Г-14
	Изл.выкл.	72	В12/I-8, Ш16/Б-28
	Изл.вкл.	70	В12/I-6, Ш16/В-30
	Накал выкл.	16	В13/10, Ш16/Б-25
ное	Накал вкл.	24	В13/8 Ш16/В-27
щион.	С-125	4	В14/I-7, Ш16/Г-4
есть	С-200	38	В14/I-6, Ш16/Г-15
нет	С-250	23	В14/I-5 Ш16/Г-5
ПРМ	С-400	21	В14/I-4, Ш16/Г-6
	С-500	77	В14/I-3 Ш16/Г-7
	С-800	47	В14/I-2, Ш16/Г-8
	С-1000	53	В14/I-1, Ш13/Г-9
	С-6000	8	В14/I-12, Ш16/Г-3
	Пит.выкл.	26	В15/10, Ш16/Б-29
	Пит.вкл.	37	В15/8, Ш16/Г-16
	Выс.выкл.	84	В16/10, Ш16/Б-26
	Выс.вкл.	81	В16/8, Ш16/В-28
	Клип.выкл.	67	В17/10 Ш16/Б-27
ПРД	Клип.вкл.	61	В17/8, Ш16/В-29
	Изл.есть	27	Р11/5
	Изл.нет	39	Р11/4
	Прогрет	28	Р12/5
	Не прогрет	69	Р12/4
	Готов	40	Р13/5
	Неготов	92	Р13/4
	Настр.не идет	50	Р14/4
	Идет настр.	13	Р14/5
	Кан.ТУ есть	62	Р1/8
д1	Кан.ТУ нет	68	Р1/6
д2	Ключевая	58	Ш6/ВГ-2
д3	Ключевая пр	57	Ш6/ВГ-10
д4	Корпус	79	Ш11/1,2,3
кл.	+4В	46	Ш11/4,5,6
	-4В	75	Ш11/7,8



247

кл."

"

кл." 248

249

п."

" 250

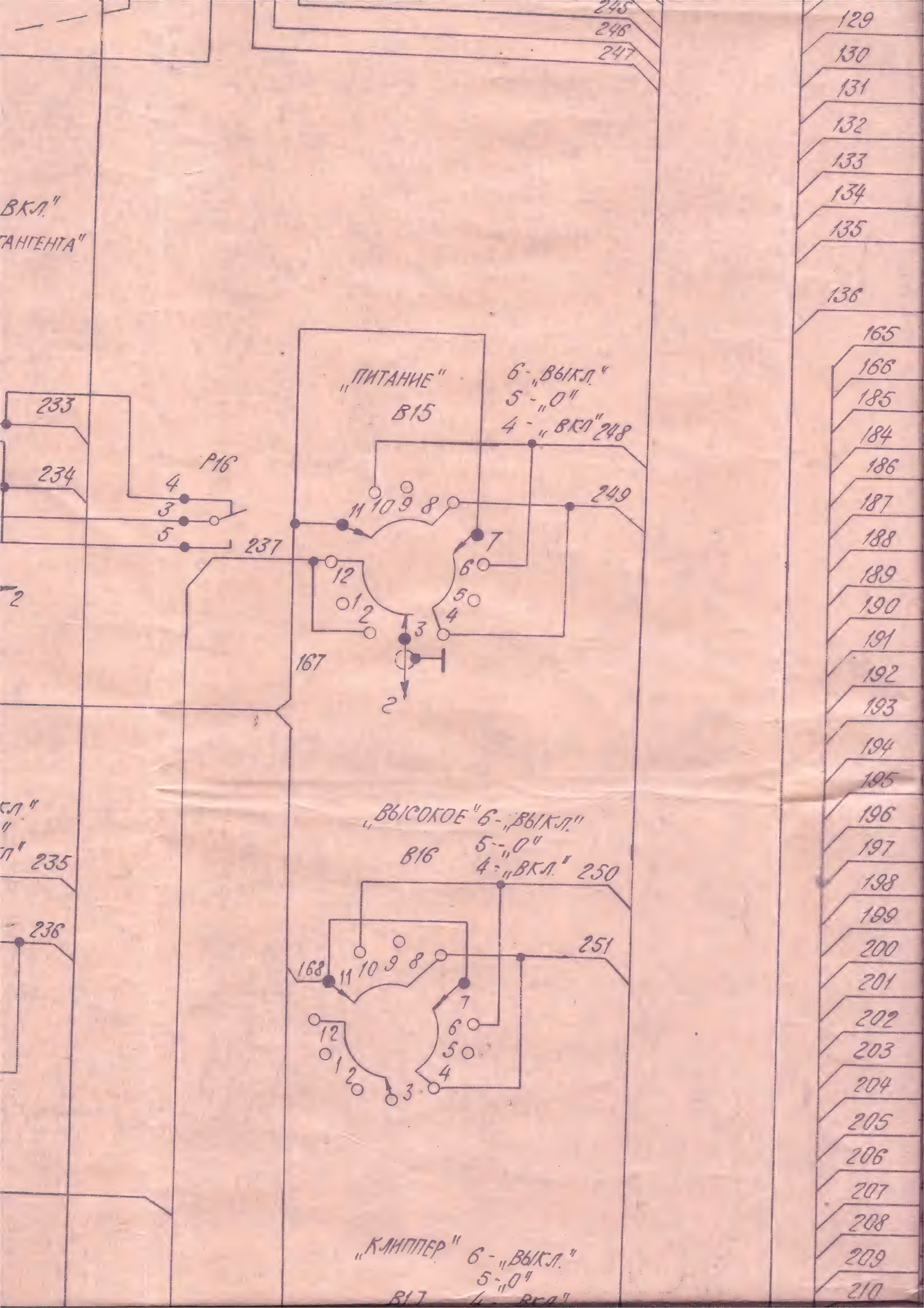
251

л."

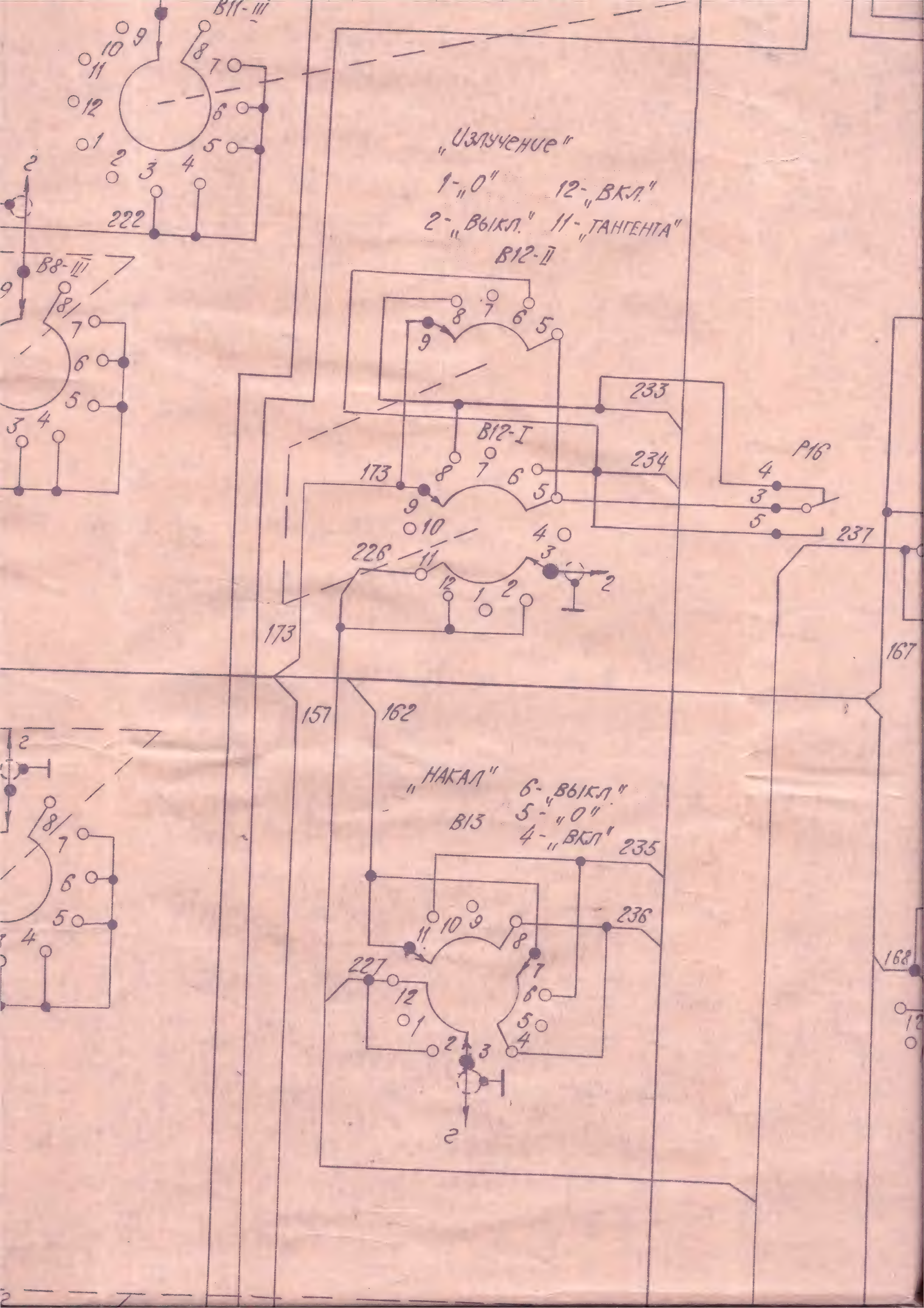
л."

252

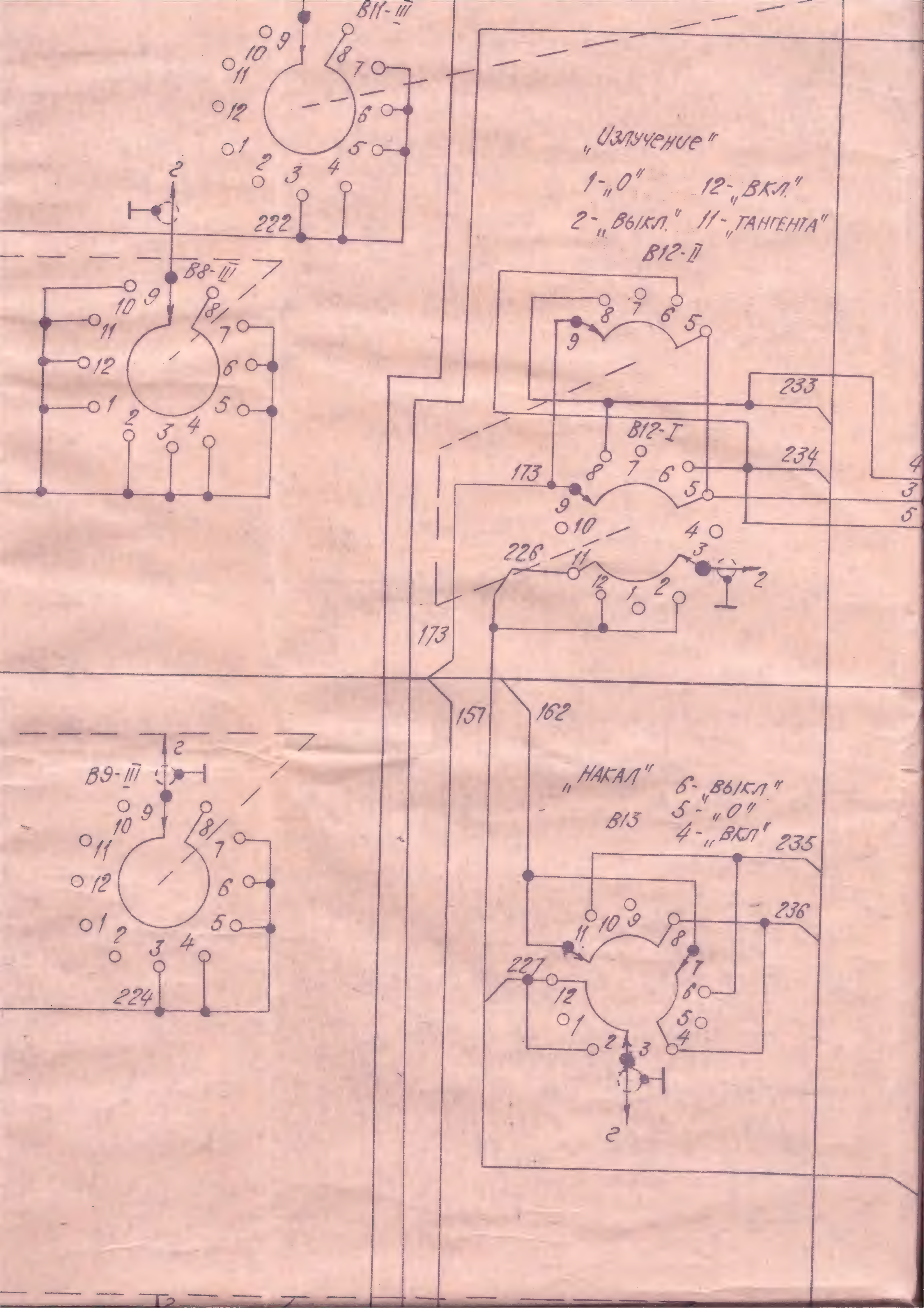
130	Ш6/А,Б-12	59	8 "	П-0%	60
131	Ш6/А,Б-13	64	9 "	П-3%	63
132	Ш6/А,Б-14	88	10 "	П-10%	89
133	Ш6/А,Б-15	71	11 "	П-20%	90
134	Ш6/А,Б-16	91	12 "	П50%/70%	44
135	Ш6/В,Г-7	94	13 "	Изл.выкл.	72
		29	14 "	Изл.вкл.	70
136	Ш6/А,Б-19	6	15 "	Накал выкл.	16
165	В6/III-5	12	Упр. местное	Накал вкл.	24
166	В6/III-4	80	Упр.дистанцион.	С-125	4
185	Р15/5	42	АВ ПРД есть	С-200	38
184	Р15/4	43	АВ ПРД нет	С-250	23
186	В7/I-7, Ш16/Г-17	9	1 Волна ПРМ	С-400	21
187	В7/I-6, Ш16/Г-18	32	2 "	С-500	77
188	В7/I-5 Ш16/Г-19	19	3 "	С-800	47
189	В7/I-4, Ш16/Г-20	22	4 "	С-1000	53
190	В7/I-3, Ш16/Г-21	78	5 "	С-6000	8
191	В7/I-2, Ш16/Г-22	76	6 "	Пит.выкл.	26
192	В7/I-1, Ш16/Г-23	56	7 "	Пит.вкл.	37
193	В7/I-12, Ш16/Г-24	83	8 "	Выс. выкл.	84
194	В7/I-11, Ш16/Г-25	87	9 "	Выс. вкл.	81
195	В7/I-10, Ш16/Г-26	86	10 "	Клип.выкл.	67
196	В8/I-7, Ш16/В-17	35	1 Волна ПРД	Клип.вкл.	61
197	В8/I-6 Ш16/В-18	33	2 "	Изл. есть	27
198	В8/I-5 Ш16/В-19	20	3 "	Изл. нет	39
199	В8/I-4, Ш16/В-20	14	4 "	Прогрет	28
200	В8/I-3, Ш16/В-21	48	5 "	Не прогрет	69
201	В8/I-2, Ш16/В-22	46	6 "	Готов	40
202	В8/I-1, Ш16/В-23	55	7 "	Не готов	92
203	В8/I-12, Ш16/В-24	85	8 "	Настр.не идет	50
204	В8/I-11, Ш16/В-25	66	9 "	Идет настр.	13
205	В8/I-10, Ш16/В-26	65	10 "	Кан. ТУ есть	62
206	В9/I-7, Ш16/В-10	30	Антенна 1	Кан. ТУ нет	68
207	В9/I-6 Ш16/В-11	31	Антенна 2	Ключевая	58
208	В9/I-5, Ш16/В-12	18	Антенна 3	Ключевая Пр	57
209	В9/I-4, Ш16/В-13	1	Антенна 4	Корпус	79
210	В9/I-3, Ш16/В-14	54	Ант.выкл.	+4В	45
213	[illegible]	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]

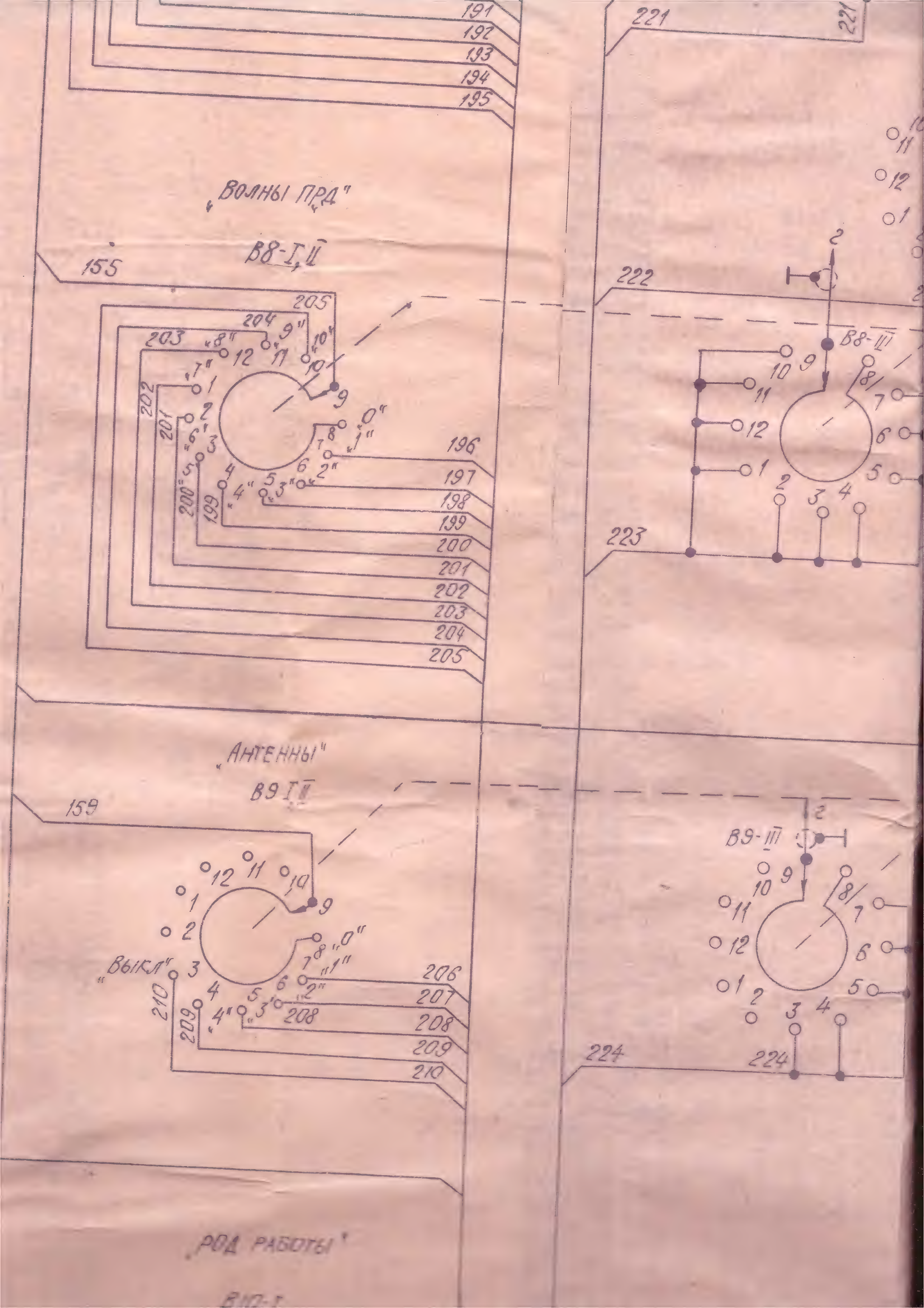


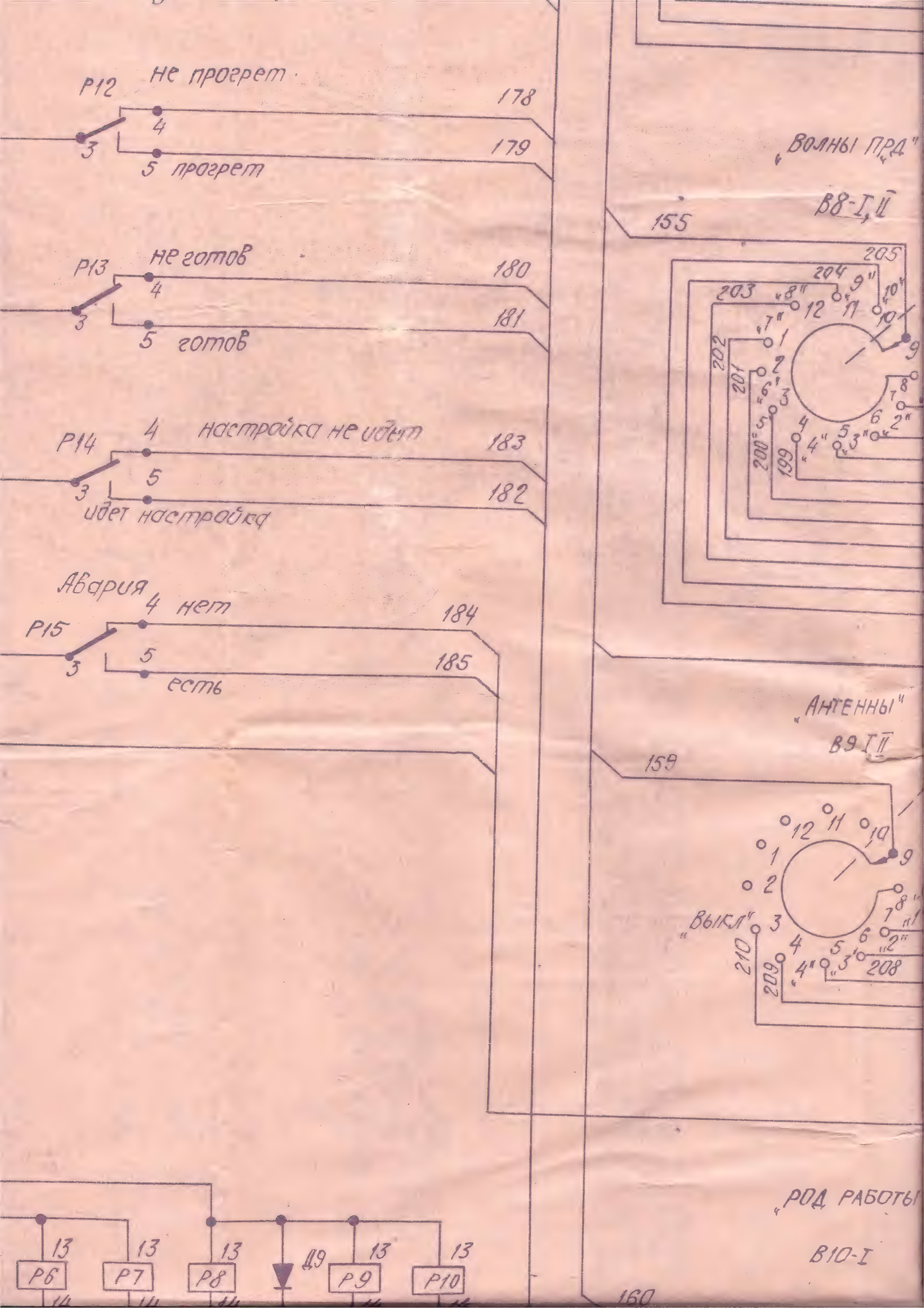
245
246
247
129
130
131
132
133
134
135
136
165
166
185
184
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
ВКЛ."
ТАНГЕНТА"
„ПИТАНИЕ"
В15
6 - „ВЫКЛ."
5 - „0"
4 - „ВКЛ"
248
249
233
234
Р16
237
167
„ВЫСОКОЕ" 6 - „ВЫКЛ."
5 - „0"
4 - „ВКЛ."
В16
250
251
235
236
168
„КЛИППЕР" 6 - „ВЫКЛ."
5 - „0"

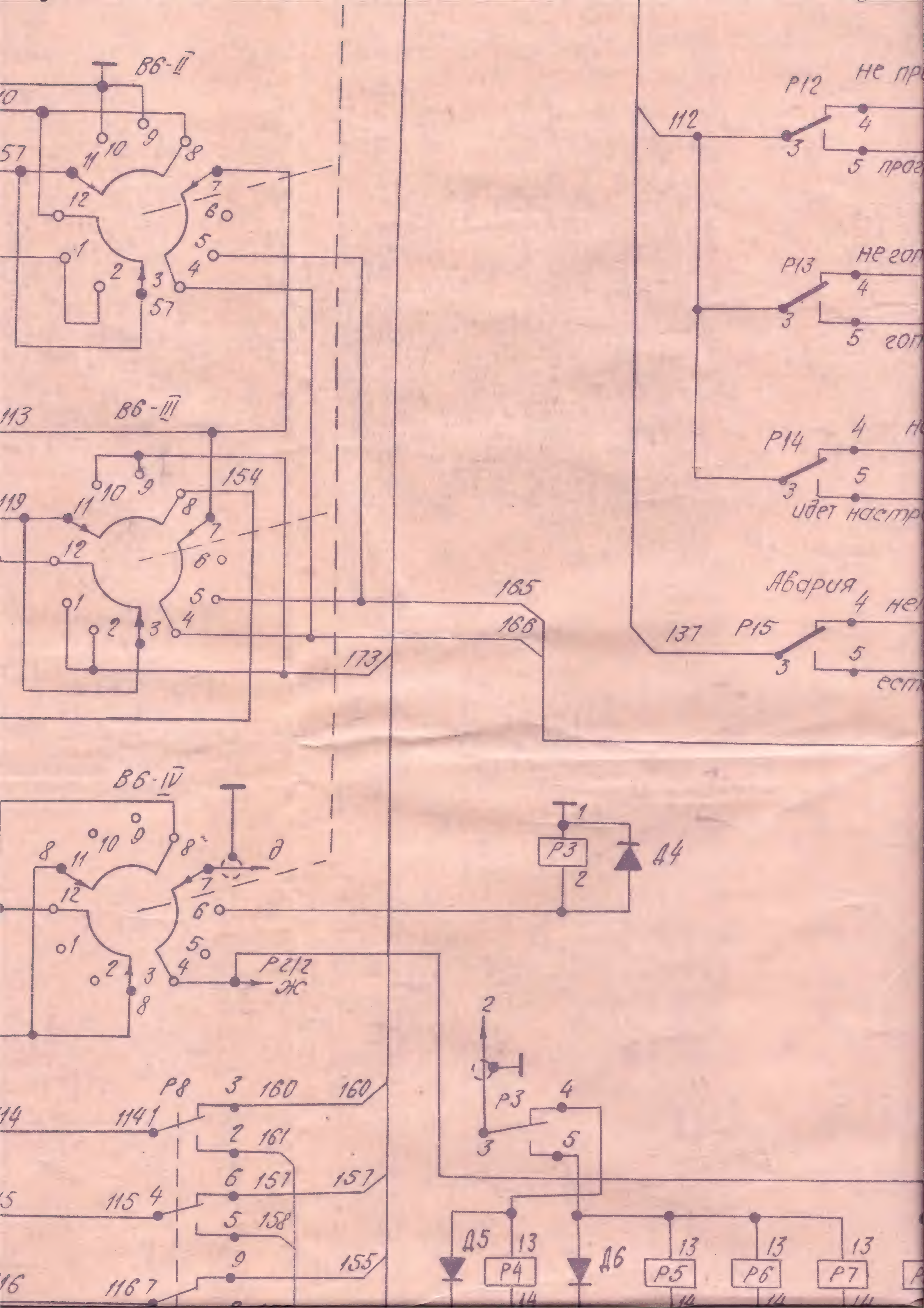


B11-III
222
B8-III
"Излучение"
1-"0"
12-"ВКЛ."
2-"Выкл."
11-"ТАНГЕНТА"
В12-II
233
В12-I
234
Р16
173
226
237
157
162
167
"НАКАЛ"
6-"выкл."
5-"0"
4-"ВКЛ"
В13
235
236
227
168

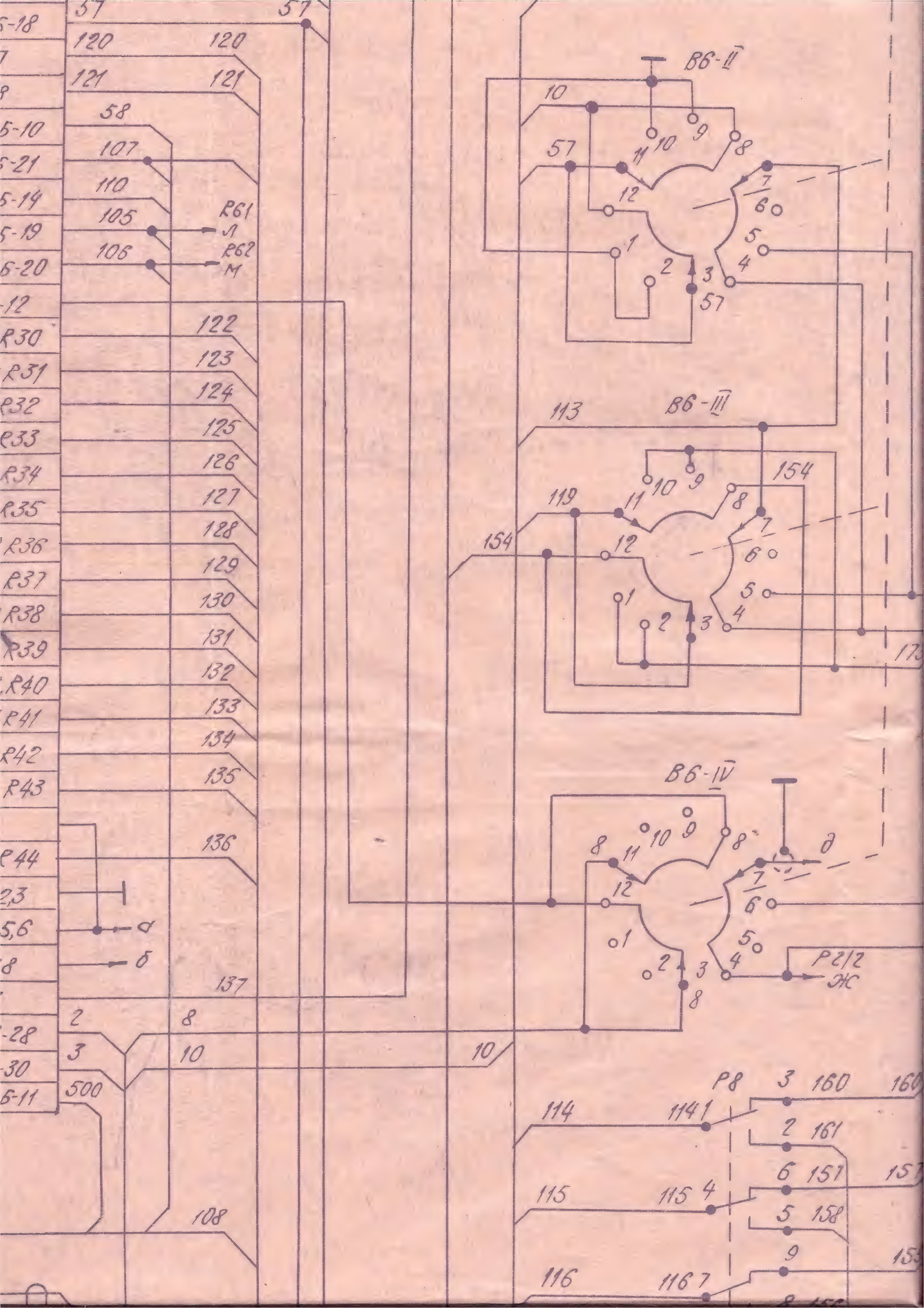

В11-III
222
В8-III
В9-III
224
"Излучение"
1-"0"
12-"Вкл."
2-"Выкл."
11-"Тангента"
В12-II
233
В12-I
234
173
226
173
157
162
"НАКАЛ"
6-"Выкл."
5-"0"
4-"Вкл"
В13
235
236
227


„ВОЛНЫ ПРД"
В8-I,II
„АНТЕННЫ"
В9 I II
„Выкл"
„РОД РАБОТЫ"
В8-III
В9-III
155
159
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
221
222
223
224
„0"
„1"
„2"
„3"
„4"
„5"
„6"
„7"
„8"
„9"
„10"


P12
не прогрет
178
4
3
5 прогрет
179
"ВОЛНЫ ПРД"
В8-I,II
155
P13
не готов
180
4
3
5 готов
181
205
204
203
202
201
200
199
P14
4 настройка не идет
183
5
3
182
идет настройка
Авария
4 нет
P15
184
3
5
185
есть
"АНТЕННЫ"
В9 I II
159
"Выкл"
210
209
208
"РОД РАБОТЫ"
В10-I
13
P6
P7
P8
Д9
P9
P10
160



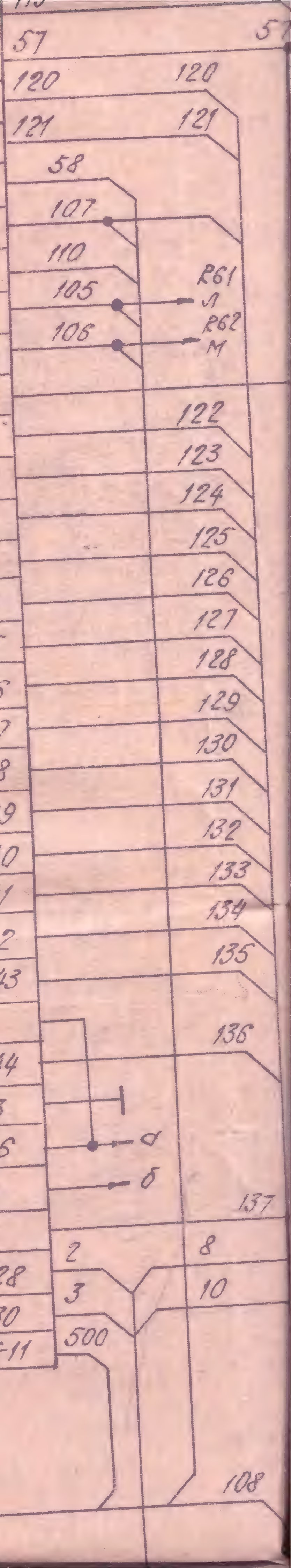
В6-II
В6-III
В6-IV
Р12
не пр
112
5 прог
Р13
не гот
5 гот
Р14
идет настр
Авария
Р15
137
есть
165
166
173
113
119
154
57
Р3
Д4
Р2/2
Ж
Р8
114
115
116
160
161
151
158
157
155
Д5
Д6
Р4
Р5
Р6
Р7

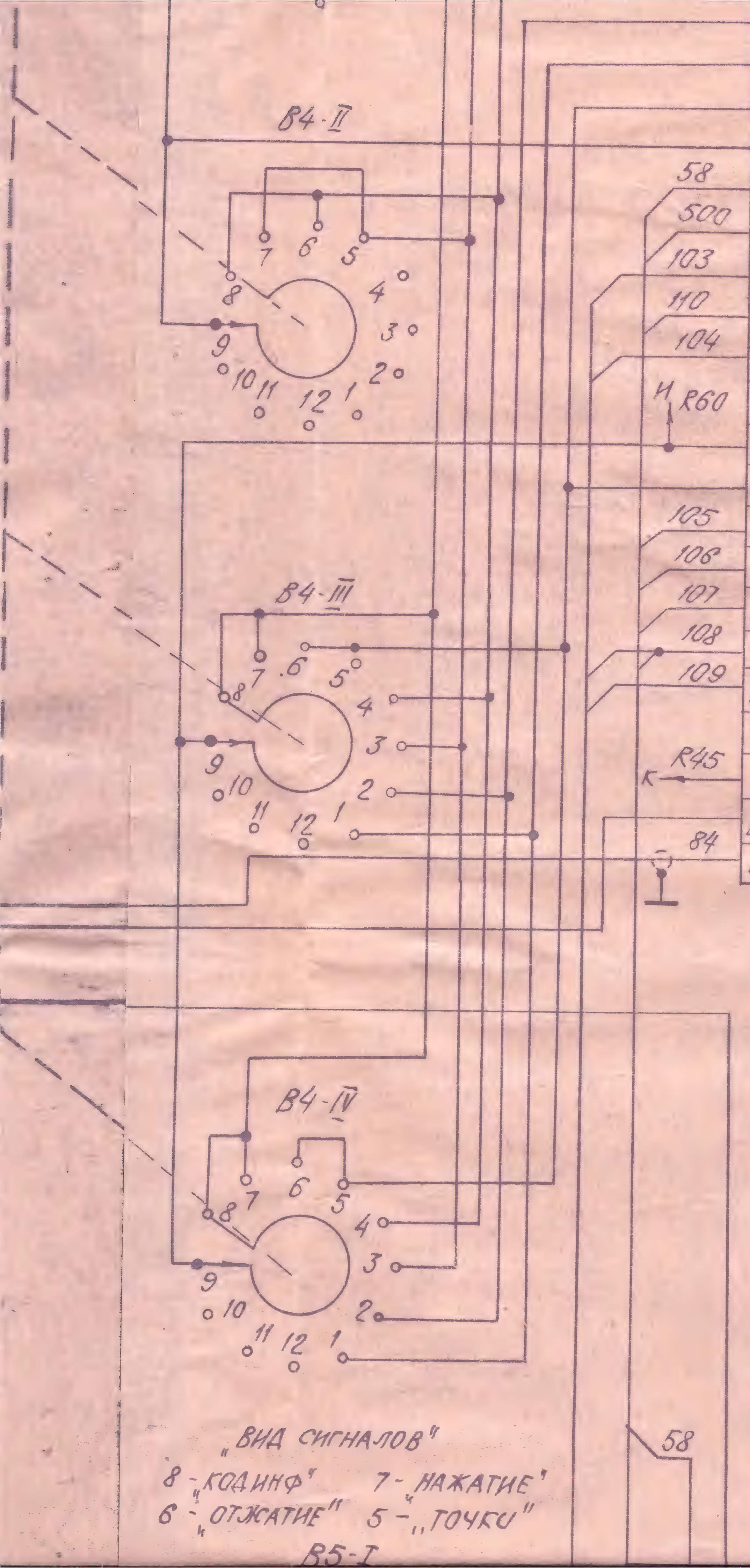


В6-II
В6-III
В6-IV
R61 Л
R62 М
R30
R31
R32
R33
R34
R35
R36
R37
R38
R39
R40
R41
R42
R43
R44
P212 Ж
P8
а
б
д

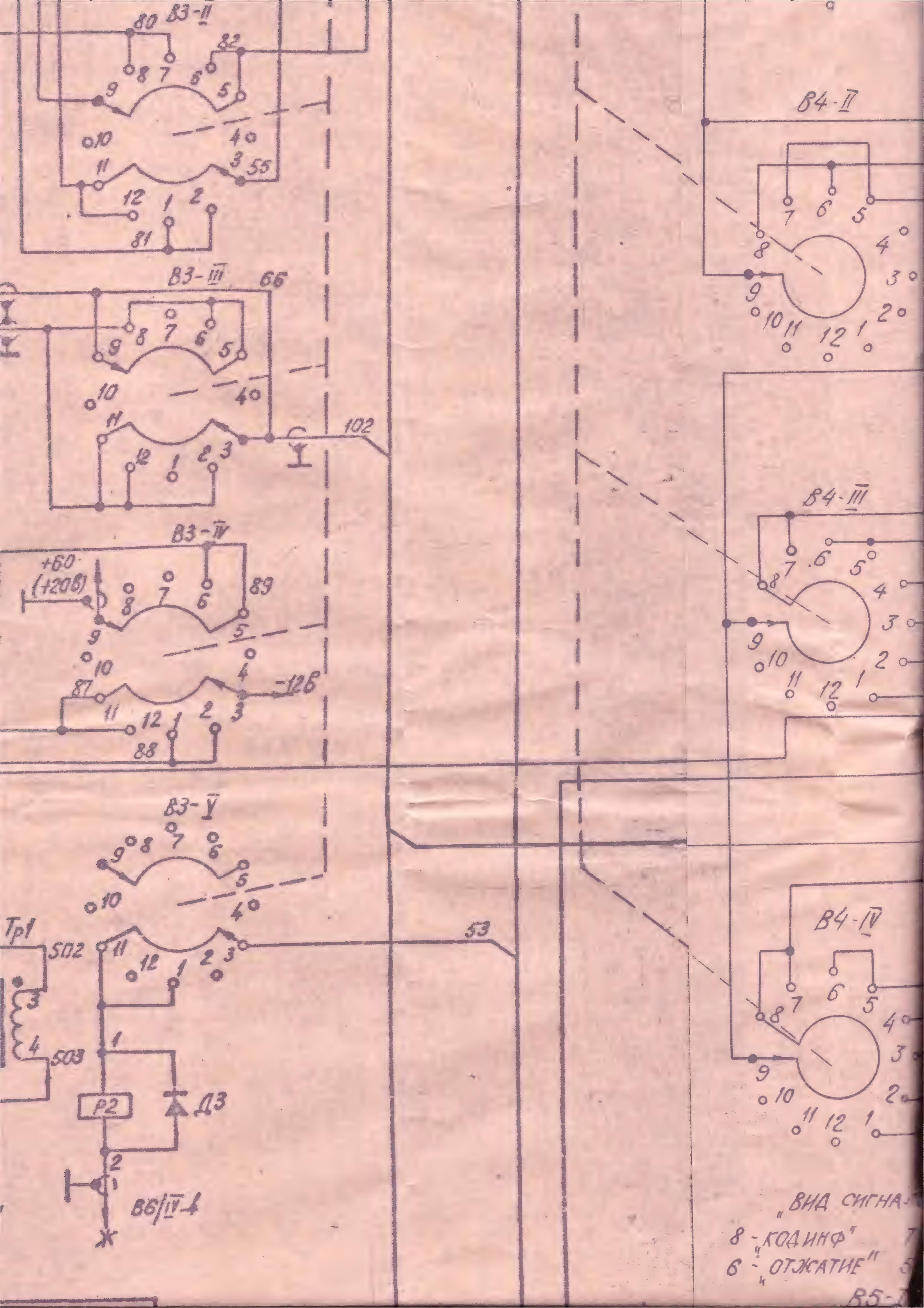
	А,Б-7	19,2 кгц
	А,Б-8	38,4 кгц
6	А,Б-9	f1
	А,Б-16	2f1
29	А,Б-10	32 f̄
15	А,Б-11	Л сиг
	А,Б-26	1/2 f
5	А,Б-14	f̄
5	А,Б-15	1/2 f̄
9	АБ-17	32f
	А,Б-18	2f2
-3	А,Б-19	Пр 10 Л
Г-4	АБ-20	Пр 15 Л
5-20	А,Б-21	1…15 Z
,R29	А,Б-22	1…10, 11'…15'
8	АБ-23	1…10, 11'…15'
	А,Б-24	f = 38,4 кгц
	АБ-27	f
,Б-5	А,Б-28	32f
ВГ-5	В,Г-1	307,2 кгц

" 000010 Z	А,Б-23	В6/III-3,11
" 000010 Z	В,Г-9	Ш3/А,Б-18
Z шифр.101011	В,Г10	Пл/57
Разр.шифр.101011	В,Г-2	Пл/58
32 f̄	А,Б-21	Ш5/А,Б-10
1…15 Z	А,Б-20	Ш5/А,Б-21
f̄	В,Г-5	Ш5/А,Б-14
Пр 10 Л	В,Г-3	Ш5/А,Б-19
Пр 15 Л	В,Г-4	Ш5/А,Б-20
Z1 ключевая	А,Б-30	В6/IV-12
Z позиция 0	А,Б-4	Пл/41, R30
" 1	А,Б-5	Пл/34, R31
" 2	А,Б-6	Пл/5, R32
" 3	А,Б-7	Пл/2, R33
" 4	А,Б-8	Пл/17, R34
" 5	А,Б-9	Пл/10, R35
" 6	А,Б-10	Пл/49, R36
" 7	А,Б-11	Пл/82, R37
" 8	А,Б-12	Пл/59, R38
" 9	А,Б-13	Пл/64, R39
" 10	А,Б-14	Пл/88, R40
" 11	А,Б-15	Пл/71, R41
" 12	А,Б-16	Пл/91, R42
" 13	В,Г-7	Пл/94, R43
" 14	В,Г-8	
" 15	А,Б-19	Пл/6, R44
Корпус	А,Б-1	Ш11/1,2,3
+4В	А,Б-2	Ш11/4,5,6
минус 4В	А,Б-3	Ш11/7,8
Рег 100100	А,Б-29	Р15/3
Поз.1011 Z	А,Б-17	Ш2/А-28
" 1100 Z	А,Б-18	Ш2/А-30
Л сиг	В,Г-15	Ш5/А,Б-11

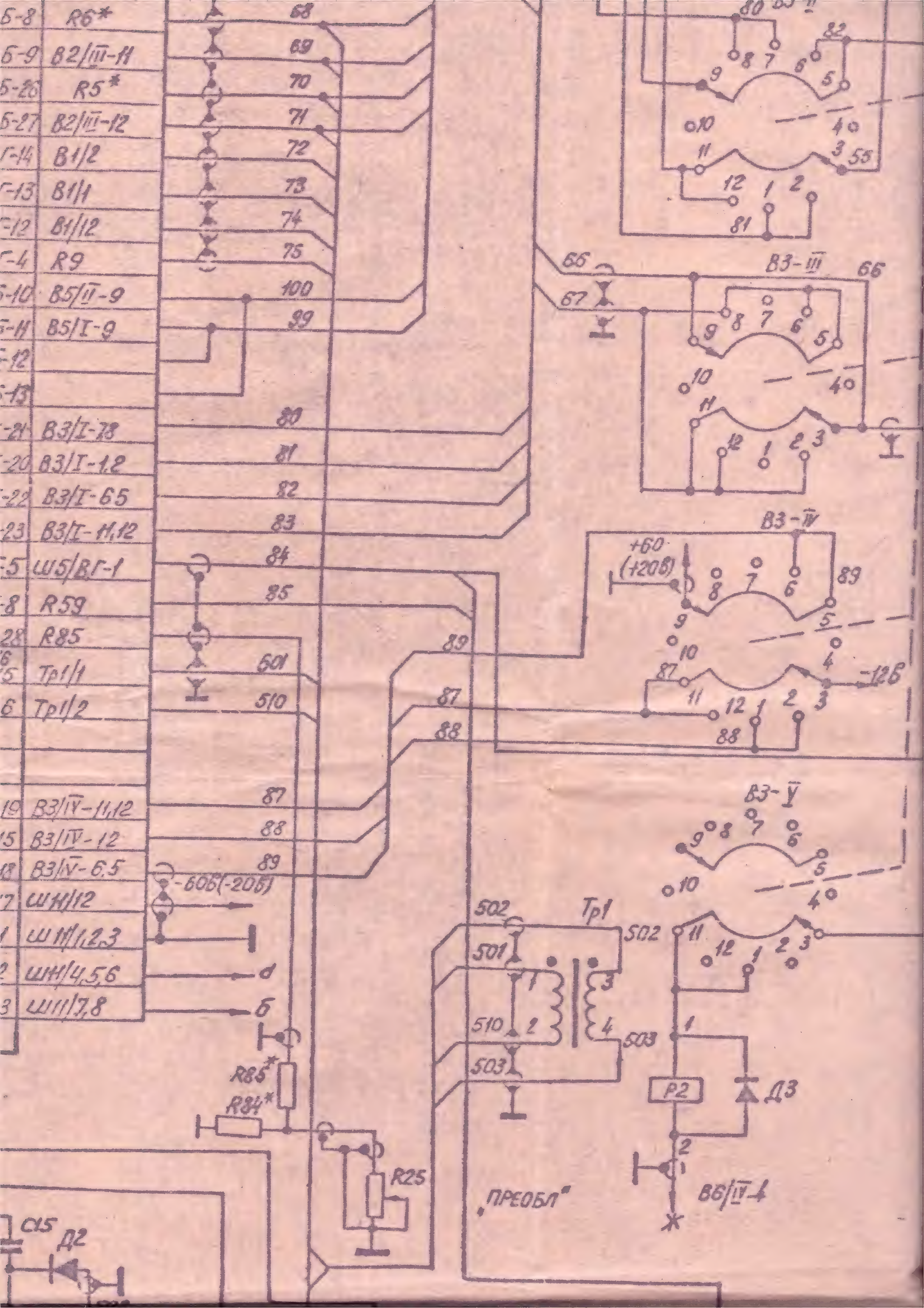


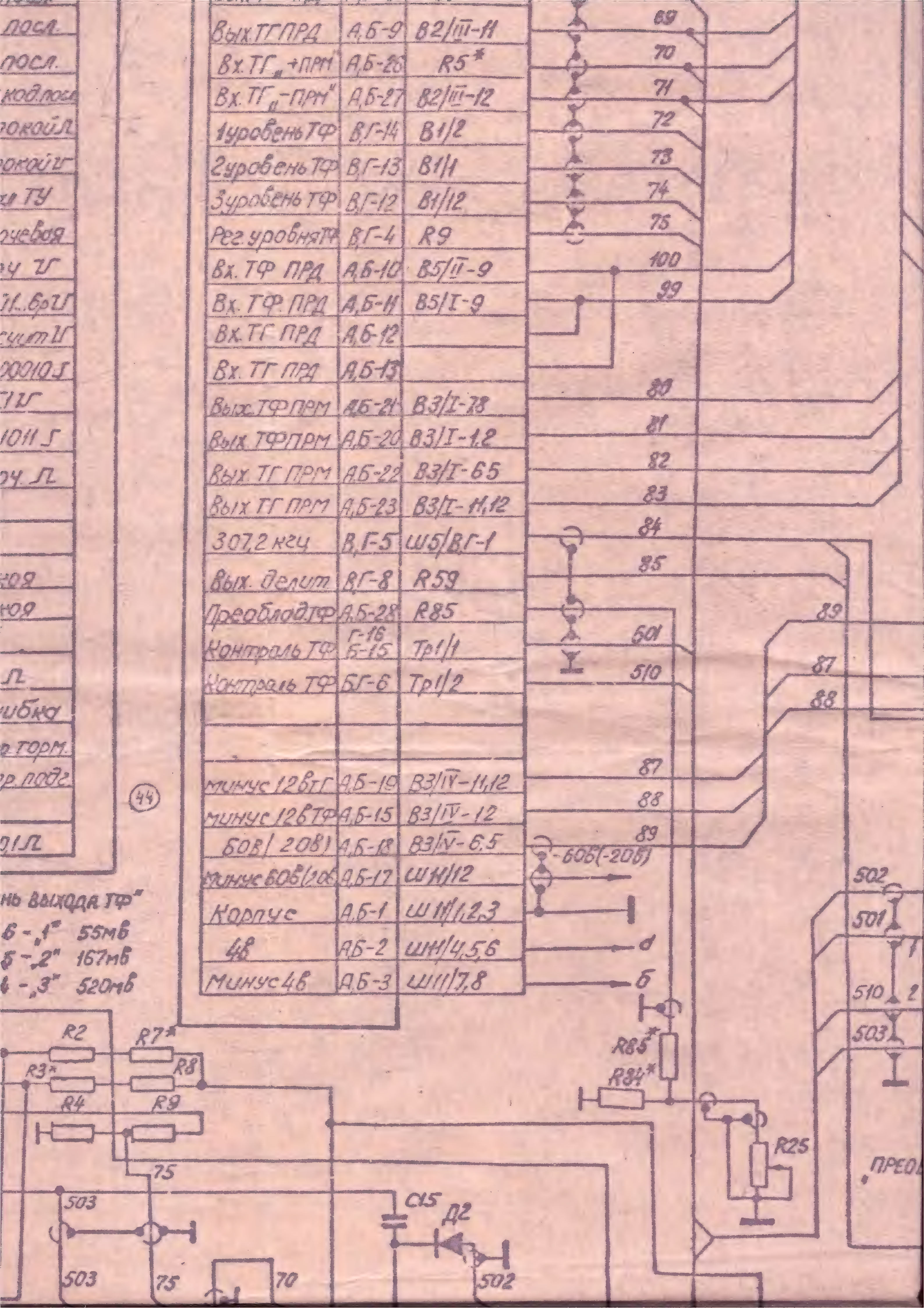


В4/III-2	А,Б-7	19,2 кгц
В4/III-1	А,Б-8	38,4 кгц
В4/III-5,6	А,Б-9	f1
В4/I-9	А,Б-16	2f1
Ш3/А,Б-29	А,Б-10	32 f̄
Ш6/В,Г-15	А,Б-11	Л СИ2
В5/II-5	А,Б-26	1/2 f
Ш6/ВГ-5	А,Б-14	f̄
В5/I-5	А,Б-15	1/2 f̄
В4/III-9	АБ-17	32 f
	А,Б-18	2f2
Ш6/В,Г-3	А,Б-19	Пр 10 Л
Ш6/В,Г-4	АБ-20	Пр 15 Л
Ш6/А,Б-20	А,Б-21	1 ... 15 И
В5/I-8, R29	А,Б-22	1...10, 11'...15
В5/II-8	А,Б-23	1̄...1̄0̄, 11'...15
	А,Б-24	f = 38,4 кгц
	А,Б-27	f
Ш3/А,Б-5	А,Б-28	32 f
Ш4/В,Г-5	В,Г-1	307,2 кгц



В3-II
В3-III
В3-IV
В3-V
В4-II
В4-III
В4-IV
+60
(+20В)
-12В
Тр1
502
503
Р2
Д3
В6/IV-4
102
53
„ВИД СИГНА
8 - „КОДИНФ"
6 - „ОТЖАТИЕ"


R6*
В2/III-11
R5*
В2/III-12
В1/2
В1/1
В1/12
R9
В5/II-9
В5/I-9
В3/I-7,8
В3/I-1,2
В3/I-6,5
В3/I-11,12
Ш5/ВГ-1
R59
R85
Тр1/1
Тр1/2
В3/IV-11,12
В3/IV-12
В3/IV-6,5
Ш11/12
Ш11/1,2,3
Ш11/4,5,6
Ш11/7,8
-60В(-20В)
R85*
R84*
R25
С15
Д2
В3-III
В3-IV
+60
(+20В)
-12В
В3-V
Тр1
Р2
Д3
В6/IV-4
„ПРЕОБЛ"



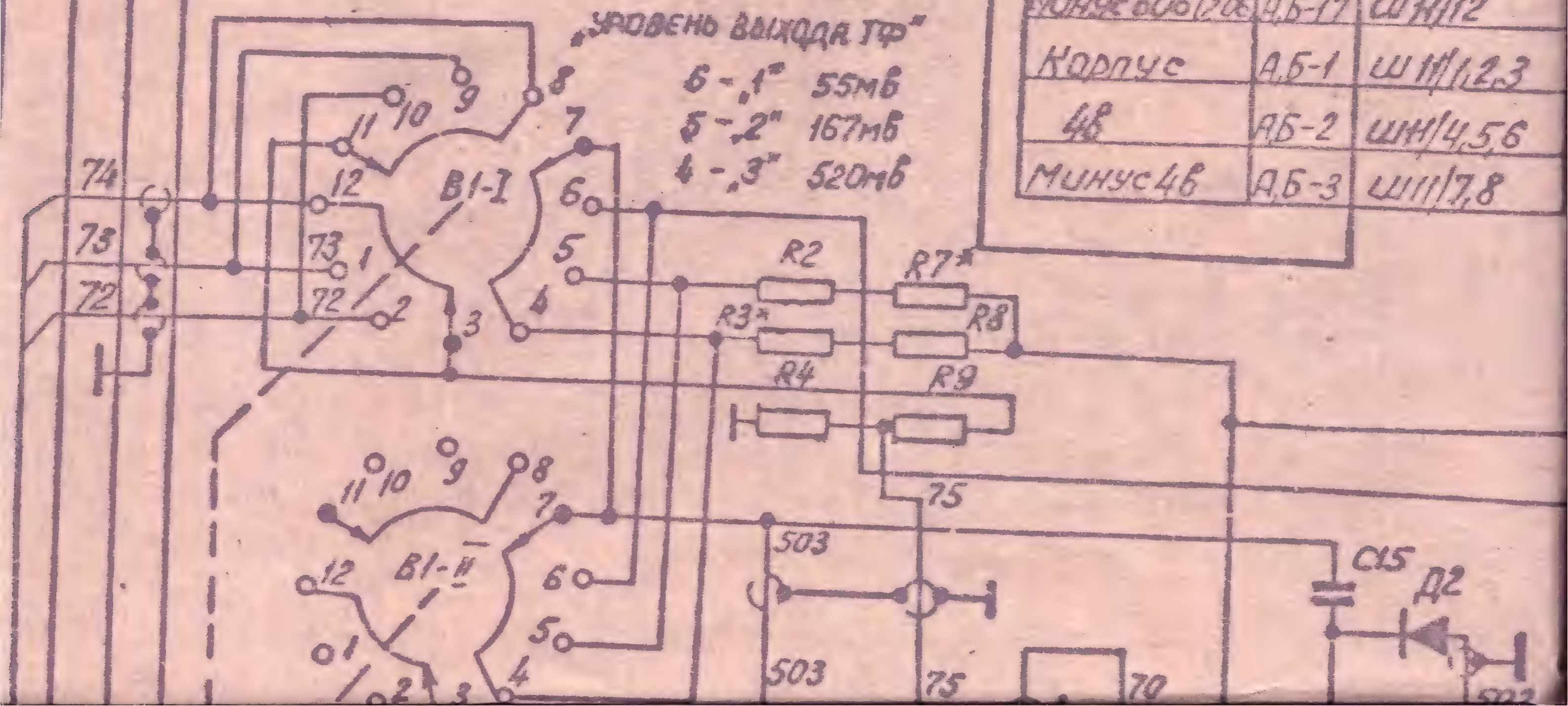
посл.
посл.
код.посл
покой.Л
покой.Г
ТУ
ючевая
ру Г
Л..брГ
сцит Г
00010 Л
Т1Г
1011 Л
оч. Л
ноя
ноя
Л
шибка
р торм.
р.подг.
01 Л
44
Вых.ТГ ПРД | А,Б-9 | В2/III-11
Вх.ТГ"+ПРМ" | А,Б-26 | R5*
Вх.ТГ"-ПРМ" | А,Б-27 | В2/III-12
1уровень ТФ | В,Г-14 | В1/2
2уровень ТФ | В,Г-13 | В1/1
3уровень ТФ | В,Г-12 | В1/12
Рег.уровня ТФ | В,Г-4 | R9
Вх.ТФ ПРД | А,Б-10 | В5/II-9
Вх.ТФ ПРД | А,Б-11 | В5/I-9
Вх.ТГ ПРД | А,Б-12
Вх.ТГ ПРД | А,Б-13
Вых.ТФ ПРМ | А,Б-21 | В3/I-7,8
Вых.ТФ ПРМ | А,Б-20 | В3/I-1,2
Вых.ТГ ПРМ | А,Б-22 | В3/I-6,5
Вых.ТГ ПРМ | А,Б-23 | В3/I-11,12
307,2 кгц | В,Г-5 | Ш5/В,Г-1
Вых.делит | В,Г-8 | R59
Преоблад.ТФ | А,Б-28 | R85
Контроль ТФ | Г-16 Б-15 | Тр1/1
Контроль ТФ | Б,Г-6 | Тр1/2
минус 12в ТГ | А,Б-19 | В3/IV-11,12
минус 12в ТФ | А,Б-15 | В3/IV-12
6ов(20в) | А,Б-18 | В3/V-6,5
минус 6ов(20в) | А,Б-17 | Ш11/12
Корпус | А,Б-1 | Ш11/1,2,3
4в | А,Б-2 | Ш11/4,5,6
Минус 4в | А,Б-3 | Ш11/7,8
69
70
71
72
73
74
75
100
99
80
81
82
83
84
85
89
501
510
87
88
87
88
89
-6ов(-20в)
а
б
нь выхода ТФ"
6 - "1" 55мв
5 - "2" 167мв
4 - "3" 520мв
R2
R7*
R3*
R8
R4
R9
75
503
503
75
С15
Д2
70
502
R85*
R84*
R25
502
501
1
510
2
503
"ПРЕОБ

55		А,Б-6	Код. посл.
	Ш7/Б-12	А,Б-7	Код. посл.
13	Ш1/А,Б-26	А,Б-8	Код. посл.
12	Ш1/А,Б-25	А,Б-9	Реген.код.посл
9	Ш1/В,Г-27	А,Б-10	11..15покой Л
6	Ш1/В,Г-22	А,Б-11	7...10покой Г
15	Ш2/Г-1,2	А,Б-12	Канал ТУ
56	Ш7/Б-14	А,Б-14	Неключевая
8	Ш1/В,Г-24	А,Б-15	1ключ Г
15	Ш1/А,Б-4	А,Б-16	Покой 1...6р Г
4	Ш1/В,Г-20	А,Б-17	Разр.счит Г
57	Ш6/В,Г-9	А,Б-18	Рег 000010 Г
5	Ш1/В,Г-21	А,Б-20	Ср 15.1 Г
1	Ш1/В,Г-1	А,Б-21	Поз.1011 Г
7	Ш1/В,Г-23	А,Б-22	1ключ. Л
17	Ш2/Г-5,6	А,Б-25	2кл.
		А,Б-26	2кл.
		А,Б-27	2покоя
		А,Б-28	2покоя
58	Ш5/А,Б-10	А,Б-29	32 Г
11	Ш1/В,Г-30	А,Б-30	Сиг Л
		В,Г-1	1ошибка
60	R53	В,Г-2	Контр.торм.
61	R54	В,Г-3	Контр. подг.
		В,Г-4	
97	R50	А,Б-24	ср10.1 Л

57

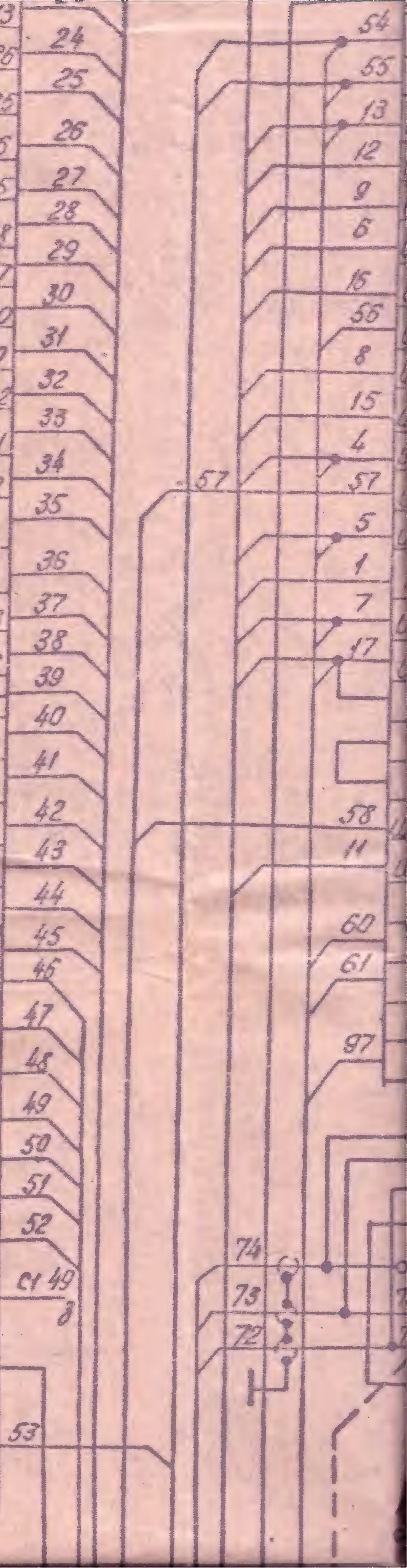
(44)

Вых.ТГ ПРД	А,Б-8	R6*
Вых.ТГ ПРД	А,Б-9	В2/III-11
Вх.ТГ н "+ПРМ"	А,Б-26	R5*
Вх.ТГ н "-ПРМ"	А,Б-27	В2/III-12
1уровень ТФ	В,Г-14	В1/2
2уровень ТФ	В,Г-13	В1/1
3уровень ТФ	В,Г-12	В1/12
Рег.уровня ТФ	В,Г-4	R9
Вх.ТФ ПРД	А,Б-10	В5/II-9
Вх.ТФ.ПРД	А,Б-11	В5/I-9
Вх.ТГ ПРД	А,Б-12	
Вх.ТГ ПРД	А,Б-13	
Вых.ТФ ПРМ	А,Б-21	В3/I-7,8
Вых.ТФ ПРМ	А,Б-20	В3/I-1,2
Вых.ТГ ПРМ	А,Б-22	В3/I-6,5
Вых.ТГ ПРМ	А,Б-23	В3/I-11,12
307,2 кгц	В,Г-5	Ш5/В,Г-1
Вых. делит.	В,Г-8	R59
Преоблад.ТФ	А,Б-28	R85
Контроль ТФ	Г-16 Б-15	Тр1/1
Контроль ТФ	Б,Г-6	Тр1/2
минус 12в ТГ	А,Б-19	В3/IV-11,12
минус 12в ТФ	А,Б-15	В3/IV-12
60в(208)	А,Б-18	В3/IV-6,5
минус 60в(206)	А,Б-17	Ш11/12
Корпус	А,Б-1	Ш11/1,2,3
4в	А,Б-2	Ш11/4,5,6
Минус 4в	А,Б-3	Ш11/7,8

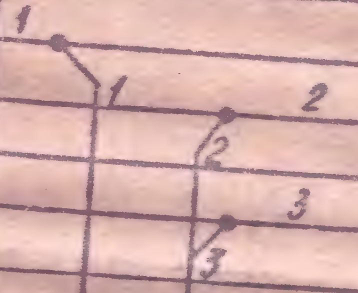


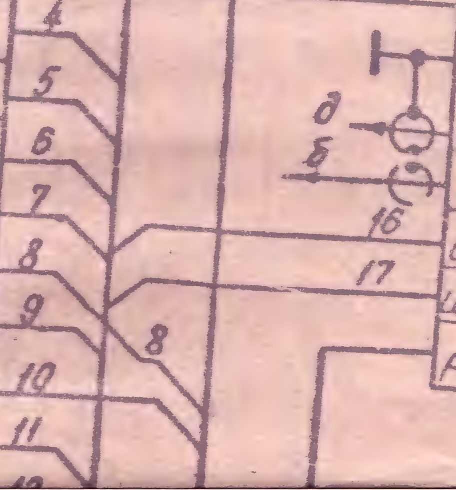
А,Б-10	А-10	" 0010 Z
А,Б-11	А-11	" 0011 Г
А,Б-12	А-12	" 0011 Z
А,Б-13	А-13	" 0100 Г
А,Б-14	А-14	" 0100 Z
А,Б-15	А-15	" 0101 Г
А,Б-16	А-16	" 0101 Z
А,Б-17	А-17	" 0110 Г
А,Б-18	А-18	" 0110 Z
А,Б-19	А-19	" 0111 Г
А,Б-20	А-20	" 0111 Z
А,Б-21	А-21	" 1000 Г
А,Б-22	А-22	" 1000 Z
А,Б-23	А-23	" 1001 Г
А,Б-24	А-24	" 1001 Z
А,Б-29	А-25	" 1010 Г
А,Б-30	А-26	" 1010 Z
Г-1	А-27	" 1011 Г
А,Б-17	А-28	" 1011 Z
Г-3	А-29	" 1100 Г
Б-18	А-30	" 1100 Z
Г-5	Б-31	" 1101 Г
Г-6	Б-5	" 1101 Z
Г-12	В-13	Рег. 000001Z
Г-13	В-14	" 000010 Z
Г-15	В-16	" 000110 Z
Г-16	В-17	" 000111 Z
Г-14	В-15	" 000100 Z
Г-17	В-18	" 010000 Z
Г-18	В-19	" 000101 Z
1,2,3	А,Б-1	Корпус
0,11	А,Б-4	Минус 27в
	А,Б-3	Минус 4в
Б-12	Г-1,2	Кон.ТУ
Б-25	Г-5,6	2 кл.
	Г-3,4	Кон.ТУ есть

" 0010 Z	Б-15	Ш14/В-13
" 0011 Г	Б-16	Ш14/В-26
" 0011 Z	Б-17	Ш14/В-25
" 0100 Г	Б-18	Ш14/В-16
" 0100 Z	Б-19	Ш14/В-15
" 0101 Г	Б-20	Ш14/В-18
" 0101 Z	Б-21	Ш14/В-17
" 0110 Г	Б-22	Ш14/В-20
" 0110 Z	Б-23	Ш14/В-19
" 0111 Г	Б-24	Ш14/В-22
" 0111 Z	Б-25	Ш14/В-21
" 1000 Г	Б-26	Ш13/В-22
" 1000 Z	Б-27	Ш13/В-21
" 1001 Г	Б-28	Ш13/В-24
" 1001 Z	Б-29	Ш13/В-23
" 1010 Г	Б-30	Ш13/В-26
" 1010 Z	В-1	Ш13/В-25
" 1011 Г	В-2	Ш13/В-28
" 1011 Z	В-3	Ш13/В-27
" 1100 Г	В-4	Ш14/В-24
" 1100 Z	В-5	Ш14/В-23
" 1101 Г	В-6	Ш13/В-20
" 1101 Z	В-7	Ш13/В-19
Вых.рег 000001Г	В-22	Т1
тоже 000010Г	В-23	Т2
" 000110Г	В-25	Т3
" 000111Г	В-26	Т4
" 000100Г	В-24	Т5
" 010000Г	В-27	Т6
" 000101Г	В-28	Т7
Задержка сраб. КДШ	Г-25	С149
46	Г-9	
Вых. 2кл.	Г-7,8	В3/V-3



0011 Г	А,Б-11	Ш2/А-11
0011 Z	А,Б-12	Ш2/А-12
0100 Г	А,Б-13	Ш2/А-13
0100 Z	А,Б-14	Ш2/А-14
0101 Г	А,Б-15	Ш2/А-15
0101 Z	А,Б-16	Ш2/А-16
0110 Г	А,Б-17	Ш2/А-17
0110 Z	А,Б-18	Ш2/А-18
111 Г	А,Б-19	Ш2/А-19
111 Z	А,Б-20	Ш2/А-20
000 Г	А,Б-21	Ш2/А-21
00 Z	А,Б-22	Ш2/А-22
01 Г	А,Б-23	Ш2/А-23
01 Z	А,Б-24	Ш2/А-24
0 Г	А,Б-29	Ш2/А-25
Z	А,Б-30	Ш2/А-26
Г	В,Г-1	Ш3/А,Б-21
Z	В,Г-2	Ш2/А-28
Г	В,Г-3	Ш2/А-29
Z	В,Г-4	Ш2/А-30
Г	В,Г-5	Ш2/Б-31
Z	В,Г-6	Ш2/Б-5
01Z	В,Г-12	Ш2/В-13
0Z	В,Г-13	Ш2/В-14
0Z	В,Г-15	Ш2/В-16
Z	В,Г-16	Ш2/В-17
Z	В,Г-14	Ш2/В-15
Z	В,Г-17	Ш2/В-18
Z	В,Г-18	Ш2/В-19
Г	В,Г-20	Ш3/А,Б-17
	В,Г-21	Ш3/А,Б-20
	В,Г-22	Ш3/А,Б-11
	В,Г-23	Ш3/А,Б-22
	В,Г-24	Ш3/А,Б-15
	В,Г-27	Ш3/А,Б-10
	В,Г-28	В6/Г-12
	В,Г-30	Ш3/А,Б-30





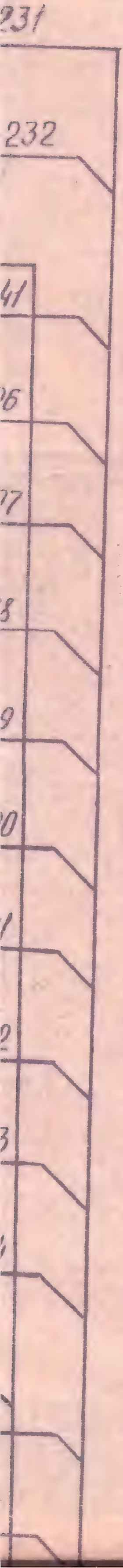
Ш1/А,Б-10	А-10	" 0010 Z	"
Ш1/А,Б-11	А-11	" 0011 Г	"
Ш1/А,Б-12	А-12	" 0011 Z	"
Ш1/А,Б-13	А-13	" 0100 Г	"
Ш1/А,Б-14	А-14	" 0100 Z	"
Ш1/А,Б-15	А-15	" 0101 Г	"
Ш1/А,Б-16	А-16	" 0101 Z	"
Ш1/А,Б-17	А-17	" 0110 Г	"
Ш1/А,Б-18	А-18	" 0110 Z	"
Ш1/А,Б-19	А-19	" 0111 Г	"
Ш1/А,Б-20	А-20	" 0111 Z	"
Ш1/А,Б-21	А-21	" 1000 Г	" 1
Ш1/А,Б-22	А-22	" 1000 Z	" 10
Ш1/А,Б-23	А-23	" 1001 Г	" 10
Ш1/А,Б-24	А-24	" 1001 Z	" 10
Ш1/А,Б-29	А-25	" 1010 Г	" 10
Ш1/А,Б-30	А-26	" 1010 Z	" 10
Ш1/В,Г-1	А-27	" 1011 Г	" 10
Ш6/А,Б-17	А-28	" 1011 Z	" 10
Ш1/В,Г-3	А-29	" 1100 Г	" 110
Ш6/А,Б-18	А-30	" 1100 Z	" 110
Ш1/В,Г-5	Б-31	" 1101 Г	" 1101
Ш1/В,Г-6	Б-5	" 1101 Z	" 1101
Ш1/В,Г-12	В-13	Рег. 000001Z	Вых. рег 0000
Ш1/В,Г-13	В-14	" 000010 Z	тоже 00001
Ш1/В,Г-15	В-16	" 000110 Z	" 000110
Ш1/В,Г-16	В-17	" 000111 Z	" 000111 Г
Ш1/В,Г-14	В-15	" 000100 Z	" 000100
Ш1/В,Г-17	В-18	" 010000 Z	" 010000 Г
Ш1/В,Г-18	В-19	" 000101 Z	" 000101 Г
Ш11/1,2,3	А,Б-1	Корпус	Задержка
Ш11/10,11	А,Б-4	Минус 27В	сраб. КДШ
	А,Б-3	Минус 4В	4В
Ш3/А,Б-12	Г-1,2	Кон. ТУ	
Ш3/А,Б-25	Г-5,6	2 кл.	Вых. 2кл.
Р1/2	Г-3,4	Кон. ТУ есть	

" 0011 Z	А,Б-12	Ш2/А-12	
" 0100 Г	А,Б-13	Ш2/А-13	
" 0100 Z	А,Б-14	Ш2/А-14	
" 0101 Г	А,Б-15	Ш2/А-15	
" 0101 Z	А,Б-16	Ш2/А-16	
" 0110 Г	А,Б-17	Ш2/А-17	
" 0110 Z	А,Б-18	Ш2/А-18	
" 0111 Г	А,Б-19	Ш2/А-19	
" 0111 Z	А,Б-20	Ш2/А-20	
" 1000 Г	А,Б-21	Ш2/А-21	
" 1000 Z	А,Б-22	Ш2/А-22	
" 1001 Г	А,Б-23	Ш2/А-23	
" 1001 Z	А,Б-24	Ш2/А-24	
" 1010 Г	А,Б-29	Ш2/А-25	
" 1010 Z	А,Б-30	Ш2/А-26	
" 1011 Г	В,Г-1	Ш3/А,Б-21	1
" 1011 Z	В,Г-2	Ш2/А-28	
" 1100 Г	В,Г-3	Ш2/А-29	
" 1100 Z	В,Г-4	Ш2/А-30	
" 1101 Г	В,Г-5	Ш2/Б-31	
" 1101 Z	В,Г-6	Ш2/Б-5	
Рег. 000001Z	В,Г-12	Ш2/В-13	
" 000010Z	В,Г-13	Ш2/В-14	
" 000110Z	В,Г-15	Ш2/В-16	
" 000111Z	В,Г-16	Ш2/В-17	
" 000100Z	В,Г-14	Ш2/В-15	
" 010000Z	В,Г-17	Ш2/В-18	
" 000101Z	В,Г-18	Ш2/В-19	
Разр.счит. ZГ	В,Г-20	Ш3/А,Б-17	4
Ср. 15.1 ZГ	В,Г-21	Ш3/А,Б-20	5
7..10р Покой ZГ	В,Г-22	Ш3/А,Б-11	6
1 ключ. Л	В,Г-23	Ш3/А,Б-22	7
1 ключ. ZГ	В,Г-24	Ш3/А,Б-15	8
11..15 Покой Л	В,Г-27	Ш3/А,Б-10	9
Рег 000010Г	В,Г-28	В6/Т-12	10
Си2 Л	В,Г-30	Ш3/А,Б-30	11
Рассч.код.пос.	А,Б-25	Ш3/А,Б-9	12

1 2 3 д б 16 17 8

Ш3/А,Б-
Ш3/А,Б-2
Р1/2

Справ. №



Сокращения:

Код посл. вх — Кодовая последовательность вход

Разр. счит. — Разрешение считывания

1 Ключ — Одна ключевая

2 ключ вых. — Две ключевых выход

Контр. торм. — Контроль торможения

Контр. подг. — Контроль подгона

Контр. разр. фаз. — Контроль разрешения фазирования.

Вых. делит. — Выход делителя

Упр. местное — Управление местное

Упр. дистанц. — Управление дистанционное.

Ант. выкл. — Антенны выключены

Изл. выкл. — Излучение выключено

Пит. выкл. — Питание выключено

Выс. вкл. — Высокое включено

Клипп. вкл. — Клиппер включен

Настр. не идет — Настройка не идет.

Ключевая пр. — Ключевая приоритетная

Рег. — Регистр

Шифр. — Шифрование

Разр. шифр. — Разрешение шифрования

Местн. — Местное

Дист. — Дистанционное

Питан. — Питание

Блокир. — Блокировка

А Б В Г Д Е

3	94	95	96	97

Цепь
е 1-Р1/2
1-Р1/3
1-Р1/4
1-Р1/5
2-Р1/2
2-Р1/3
2-Р1/4
2-Р1/5
3-Р1/2
3-Р1/3
3-Р1/4
3-Р1/5
4-Р1/2
4-Р1/3
4-Р1/4
4-Р1/5
5-Р1/2
5-Р1/3
5-Р1/4
5-Р1/5
6-Р1/2
6-Р1/5
7-Р1/2
7-Р1/5
8-Р1/2
8-Р1/3
8-Р1/5
9-Р1/2
9-Р1/5

Ш16

Цепь	Конт.	Адрес
Реле 25-Р1/5	Г13	Пл/90
" 26-Р1/2	Б12	Ш15/А26
" 26-Р1/5	Г14	Пл/44
" 27-Р1/2	Б13	Ш15/А27
" 27-Р1/3	Г2	Р8/5
" 27-Р1/5	Г15	Пл/38
" 28-Р1/2	А15	Ш15/А28
" 28-Р1/5	В17	Пл/35
" 29-Р1/2	А16	Ш15/А29
" 29-Р1/5	В18	Пл/33
" 30-Р1/2	А17	Ш15/А30
" 30-Р1/5	В19	Пл/20
" 31-Р1/2	А18	Ш15/В1
" 31-Р1/5	В20	Пл/14
" 32-Р1/2	А19	Ш15/В2
" 32-Р1/5	В21	Пл/48
" 33-Р1/2	А20	Ш15/В3
" 33-Р1/5	В22	Пл/46
" 34-Р1/2	А21	Ш15/В4
" 34-Р1/5	В23	Пл/55
" 35-Р1/2	А22	Ш15/В5
" 35-Р1/5	В24	Пл/85
" 36-Р1/2	А23	Ш15/В6
" 36-Р1/5	В25	Пл/66
" 37-Р1/2	А24	Ш15/В7
" 37-Р1/3	Б31	Р8/8
" 37-Р1/5	В26	Пл/65
" 38-Р1/2	Б15	Ш15/В8
" 38-Р1/5	Г17	Пл/9

231 366 232 355 158 241 282 196 283 197 284 198 285 199 286 200 287 201 288 202 289 203 290 204 291 156 205 339 186

Сокращен

Код посл. Вх – К

Разр. счит. –

1 Ключ –

2 Ключ вых. –

Контр. торм. –

Контр. подг. –

Контр. розр. фаз. –

Вых. делит. –

Упр. местное –

Упр. дистанц. –

Ант. выкл. –

Изл. выкл. –

Пит. выкл. –

Выс. вкл. –

Клипп. вкл. –

Настр. не идет –

Ключевая пр. –

Рег. –

Шифр. –

Разр. шифр. –

Местн. –

Дист. –

Питан. –

Блокир. –

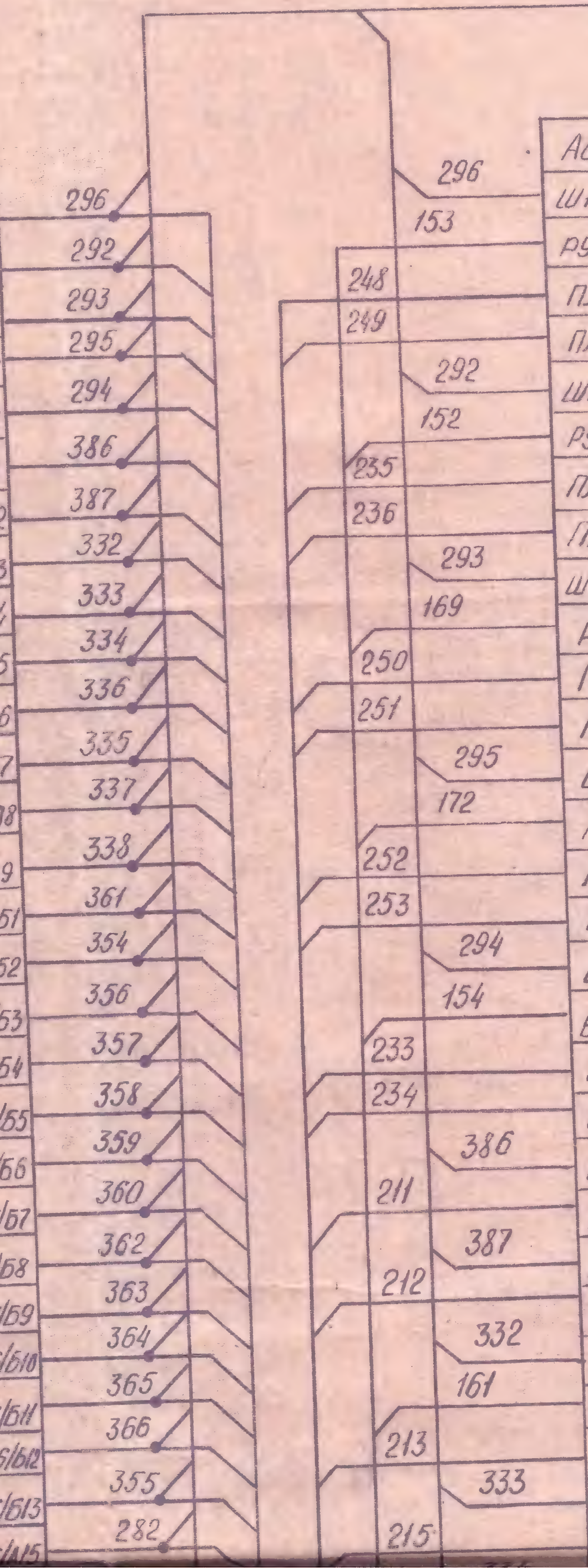
Кс 8

Провод	Адрес	Ш16 Конт.	Цепь	Цепь	Ш16 Конт.	Адрес	Провод
296	Ш15/А1	Б14	Реле 1-Р1/2	Реле 25-Р1/5	Г13	Пл/90	
153	Р9/6	Г1	" 1-Р1/3	" 26-Р1/2	Б12	Ш15/А26	366
248	Пл/26	Б29	" 1-Р1/4	" 26-Р1/5	Г14	Пл/44	
249	Пл/37	Г16	" 1-Р1/5	" 27-Р1/2	Б13	Ш15/А27	355
292	Ш15/А2	А25	" 2-Р1/2	" 27-Р1/3	Г2	Р8/5	158
152	Р9/3	Г27	" 2-Р1/3	" 27-Р1/5	Г15	Пл/38	
235	Пл 16	Б25	" 2-Р1/4	" 28-Р1/2	А15	Ш15/А28	282
236	Пл/24	В27	" 2-Р1/5	" 28-Р1/5	В17	Пл/35	
293	Ш15/А3	А26	" 3-Р1/2	" 29-Р1/2	А16	Ш15/А29	283
169	Р9/9	Г28	" 3-Р1/3	" 29-Р1/5	В18	Пл/33	
250	Пл/84	Б26	" 3-Р1/4	" 30-Р1/2	А17	Ш15/А30	284
251	Пл/81	В28	" 3-Р1/5	" 30-Р1/5	В19	Пл/20	
295	Ш15/А4	А27	" 4-Р1/2	" 31-Р1/2	А18	Ш15/В1	285
172	Р9/12	Г29	" 4-Р1/3	" 31-Р1/5	В20	Пл/14	
252	Пл/67	Б27	" 4-Р1/4	" 32-Р1/2	А19	Ш15/В2	286
253	Пл/61	В29	" 4-Р1/5	" 32-Р1/5	В21	Пл/48	
294	Ш15/А5	А28	" 5-Р1/2	" 33-Р1/2	А20	Ш15/В3	287
154	В6/Ш-12	Г30	" 5-Р1/3	" 33-Р1/5	В22	Пл/46	
233	Пл/72	Б28	" 5-Р1/4	" 34-Р1/2	А21	Ш15/В4	288
234	Пл/70	В30	" 5-Р1/5	" 34-Р1/5	В23	Пл/55	
386	Ш15/А6	А1	" 6-Р1/2	" 35-Р1/2	А22	Ш15/В5	289
211	Пл/36	В1	" 6-Р1/5	" 35-Р1/5	В24	Пл/85	
387	Ш15/А7	А2	" 7-Р1/2	" 36-Р1/2	А23	Ш15/В6	290
212	Пл/25	В2	" 7-Р1/5	" 36-Р1/5	В25	Пл/66	
332	Ш15/А8	А3	" 8-Р1/2	" 37-Р1/2	А24	Ш15/В7	291
161	Р8/2	В15	" 8-Р1/3	" 37-Р1/3	Б31	Р8/8	156
213	Пл/3	В3	" 8-Р1/5	" 37-Р1/5	В26	Пл/65	
333	Ш15/А9	А4	" 9-Р1/2	" 38-Р1/2	Б15	Ш15/В8	339
215	Пл/15	В4	" 9-Р1/5	" 38-Р1/5	Г17	Пл/9	
334	Ш15/А10	А5	" 10-Р1/2	" 39-Р1/2	Б16	Ш15/В9	340

9	90	91	92	93

Ш15

Цепь	Конт.	Адрес
...е 1-P1/2	A1	L10/7, Ш16/Б14
2-P1/2	A2	L8/7, Ш16/A25
3-P1/2	A3	L8/9, Ш16/A26
4-P1/2	A4	L9/13, Ш16/A27
5-P1/2	A5	L9/11, Ш16/A28
6-P1/2	A6	L27/3, Ш16/A1
7-P1/2	A7	L27/5, Ш16/A2
8-P1/2	A8	L21/1, Ш16/A3
9-P1/2	A9	L21/3, Ш16/A4
10-P1/2	A10	L21/5, Ш16/A5
11-P1/2	A11	L21/9, Ш16/A6
12-P1/2	A12	L21/7, Ш16/A7
" 13-P1/2	A13	L21/11, Ш16/A8
" 14-P1/2	A14	L21/13, Ш16/A9
" 15-P1/2	A15	L24/15, Ш16/Б1
" 16-P1/2	A16	L24/1, Ш16/Б2
" 17-P1/2	A17	L24/5, Ш16/Б3
" 18-P1/2	A18	L24/7, Ш16/Б4
" 19-P1/2	A19	L24/9, Ш16/Б5
" 20-P1/2	A20	L24/11, Ш16/Б6
" 21-P1/2	A21	L24/13, Ш16/Б7
" 22-P1/2	A22	L25/3, Ш16/Б8
" 23-P1/2	A23	L25/5, Ш16/Б9
" 24-P1/2	A24	L25/7, Ш16/Б10
" 25-P1/2	A25	L25/9, Ш16/Б11
" 26-P1/2	A26	L25/11, Ш16/Б12
" 27-P1/2	A27	L24/3, Ш16/Б13
[illegible]	A28	[illegible] Ш16/A15



Кс 8

Ш16

Адрес	Конт.	Цепь
Ш15/A1	Б14	Реле 1-...
P9/6	Г1	" 1-...
Пл/26	Б29	" 1-...
Пл/37	Г16	" 1-...
Ш15/A2	A25	" 2-...
P9/3	Г27	" 2-...
Пл 16	Б25	" 2-...
Пл/24	B27	" 2-...
Ш15/A3	A26	" 3-...
P9/9	Г28	" 3-...
Пл/84	Б26	" 3-...
Пл/81	B28	" 3-...
Ш15/A4	A27	" 4-...
P9/12	Г29	" 4-...
Пл/67	Б27	" 4-...
Пл/61	B29	" 4...
Ш15/A5	A28	" 5...
B6/III-12	Г30	" 5...
Пл/72	Б28	" 5...
Пл/70	B30	" 5...
Ш15/A6	A1	" 6...
Пл/36	B1	" 6...
Ш15/A7	A2	" 7...
Пл/25	B2	" 7...
Ш15/A8	A3	" 8...
P8/2	B15	" 8...
Пл/3	B3	" 8...
Ш15/A9	A4	" ...
Пл/15	B4	" ...

87 | 88 | 89 | 90

Ш15

	Адрес	Конт.	Цепь
398	Л3, Ш13/А4	Б1	Реле 1-Р1/10
399	Ш13/А5, Л4	Б2	" 2-Р1/10
400	Ш13/А6, Л5	Б3	" 3-Р1/10
404	Ш13/А10, Л6	Б4	" 4-Р1/10
421	Ш13/А27, Л7	Б5	" 5-Р1/10
405	Ш13/А11, Л8	Б6	" 6-Р1/10
406	Ш13/А12, Л9	Б7	" 7-Р1/10
426	Ш14/А5, Л10	Б8	" 8-Р1/10
427	Ш14/А6, Л11	Б9	" 9-Р1/10
428	Ш14/А7, Л12	Б10	" 10-Р1/10
430	Ш14/А9, Л13	Б11	" 11-Р1/10
429	Ш14/А8, Л14	Б12	" 12-Р1/10
431	Ш14/А10, Л15	Б13	" 13-Р1/10
407	Ш13/А13, Л16	Б14	" 14-Р1/10
434	Ш14/А13, Л17	Б15	" 15-Р1/10
435	Ш14/А14, Л18	Б16	" 16-Р1/10
436	Ш14/А16, Л19	Б17	" 17-Р1/10
408	Ш13/А14, Л20	Б18	" 18-Р1/10
409	Ш13/А15, Л21	Б19	" 19-Р1/10
432	Ш14/А11, Л22	Б20	" 20-Р1/10
433	Ш14/А12, Л23	Б21	" 21-Р1/10
401	Ш13/А7, Л24	Б22	" 22-Р1/10
402	Ш13/А8, Л25	Б23	" 23-Р1/10
403	Ш13/А9, Л26	Б24	" 24-Р1/10
410	Ш13/А16, Л27	Б25	" 25-Р1/10
411	Ш13/А17, Л28	Б26	" 26-Р1/10

Ш15

Цепь	Конт.	Адрес
Реле 1-Р1/2	А1	L10/7, Ш16/Б14
" 2-Р1/2	А2	L8/7, Ш16/А25
" 3-Р1/2	А3	L8/9, Ш16/А26
" 4-Р1/2	А4	L9/13, Ш16/А27
" 5-Р1/2	А5	L9/11, Ш16/А28
" 6-Р1/2	А6	L27/3, Ш16/А1
" 7-Р1/2	А7	L27/5, Ш16/А2
" 8-Р1/2	А8	L21/1, Ш16/А3
" 9-Р1/2	А9	L21/3, Ш16/А4
" 10-Р1/2	А10	L21/5, Ш16/А5
" 11-Р1/2	А11	L21/9, Ш16/А6
" 12-Р1/2	А12	L21/7, Ш16/А7
" 13-Р1/2	А13	L21/11, Ш16/А8
" 14-Р1/2	А14	L21/13, Ш16/А9
" 15-Р1/2	А15	L24/15, Ш16/Б1
" 16-Р1/2	А16	L24/1, Ш16/Б2
" 17-Р1/2	А17	L24/5, Ш16/Б3
" 18-Р1/2	А18	L24/7, Ш16/Б4
" 19-Р1/2	А19	L24/9, Ш16/Б5
" 20-Р1/2	А20	L24/11, Ш16/Б6
" 21-Р1/2	А21	L24/13, Ш16/Б7
" 22-Р1/2	А22	L25/3, Ш16/Б8
" 23-Р1/2	А23	L25/5, Ш16/Б9
" 24-Р1/2	А24	L25/7, Ш16/Б10
" 25-Р1/2	А25	L25/9, Ш16/Б11
" 26-Р1/2	А26	L25/11, Ш16/Б12

84 85 86 87

Ш14

Цепь	Конт.	Адрес	
			426
Реле 8-Р1/10	А5	Ш15/Б8, Л10	427
" 9-Р1/10	А6	Ш15/Б9, Л11	428
" 10-Р1/10	А7	Ш15/Б10, Л12	429
" 12-Р1/10	А8	Ш15/Б12, Л14	430
" 11-Р1/10	А9	Ш15/Б11, Л13	431
" 13-Р1/10	А10	Ш15/Б13, Л15	432
" 20-Р1/10	А11	Ш15/Б20, Л22	433
" 21-Р1/10	А12	Ш15/Б21, Л23	434
" 15-Р1/10	А13	Ш15/Б15, Л17	435
" 16-Р1/10	А14	Ш15/Б16, Л18	436
" 17-Р1/10	А16	Ш15/Б17, Л19	437
" 27-Р1/10	А15	Ш15/Б27, Л29	438
" 28-Р1/10	А17	Ш15/Б28, Л30	439
" 29-Р1/10	А18	Ш15/Б29, Л31	440
" 30-Р1/10	А19	Ш15/Б30, Л32	441
" 31-Р1/10	А20	Ш15/Г1, Л33	442
" 32-Р1/10	А21	Ш15/Г2, Л34	443
" 33-Р1/10	А22	Ш15/Г3, Л35	444
" 38-Р1/10	А23	Ш15/Г8, Л40	445
" 39-Р1/10	А24	Ш15/Г9, Л41	446
" 40-Р1/10	А25	Ш15/Г10, Л42	447
" 41-Р1/10	А26	Ш15/Г11, Л43	448
" 42-Р1/10	А27	Ш15/Г12, Л44	449
" 43-Р1/10	А28	Ш15/Г13, Л45	19

398
399
400
404
421
405
406
426
427
428
43
42
43
407
43
43
4
408
409
401
402
403
410

81	82	83	84

299, 300, 301, 394, 303, 302, 304, 311, 312, 313, 307, 308, 309, 385, 384, 383, 382

254, 255, 256, 388, 257, 258, 259, 376, 377, 378, 379, 397, 380, 381

Ш14

Адрес	Конт.	Цепь
Л11/5	Б1	Вкл. АТ(ТГ)
Л11/7	Б2	" ВБП
Л11/9	Б3	" ОБП
Р7/9	В2	Общ. род работы
Л11/13	Б4	Вкл. ВБ+НБ
Л11/11	Б5	" Аккорд
Л11/15	Б6	" 4М(ТФ)
Л12/9	Б7	" С-800
Л12/11	Б8	" С-1000
Л12/13	Б9	" С-6000
Л12/1	Б10	" С-125
Л12/3	Б11	" С-200
Л12/5	Б12	" С-250
Л2/1	Б13	" 1волны ПРД
Л2/3	Б14	" 2волны ПРД
Л2/5	Б15	" 3волны ПРД
Р5/3	В6	" волн ПРД общ.
Л1/7	Б16	" 4волны ПРД
Л1/9	Б17	" 5волны ПРД
Л1/11	Б18	" 6волны ПРД
Л28/3	Б19	" 1волны ПРМ
Л28/5	Б20	" 2волны ПРМ
Л28/7	Б21	" 3волны ПРМ
Л28/9	Б22	" 4волны ПРМ
Р4/5	В8	" волн ПРМ общ
Л28/11	Б23	" 5волны ПРМ
Л28/13	Б24	

Ш14

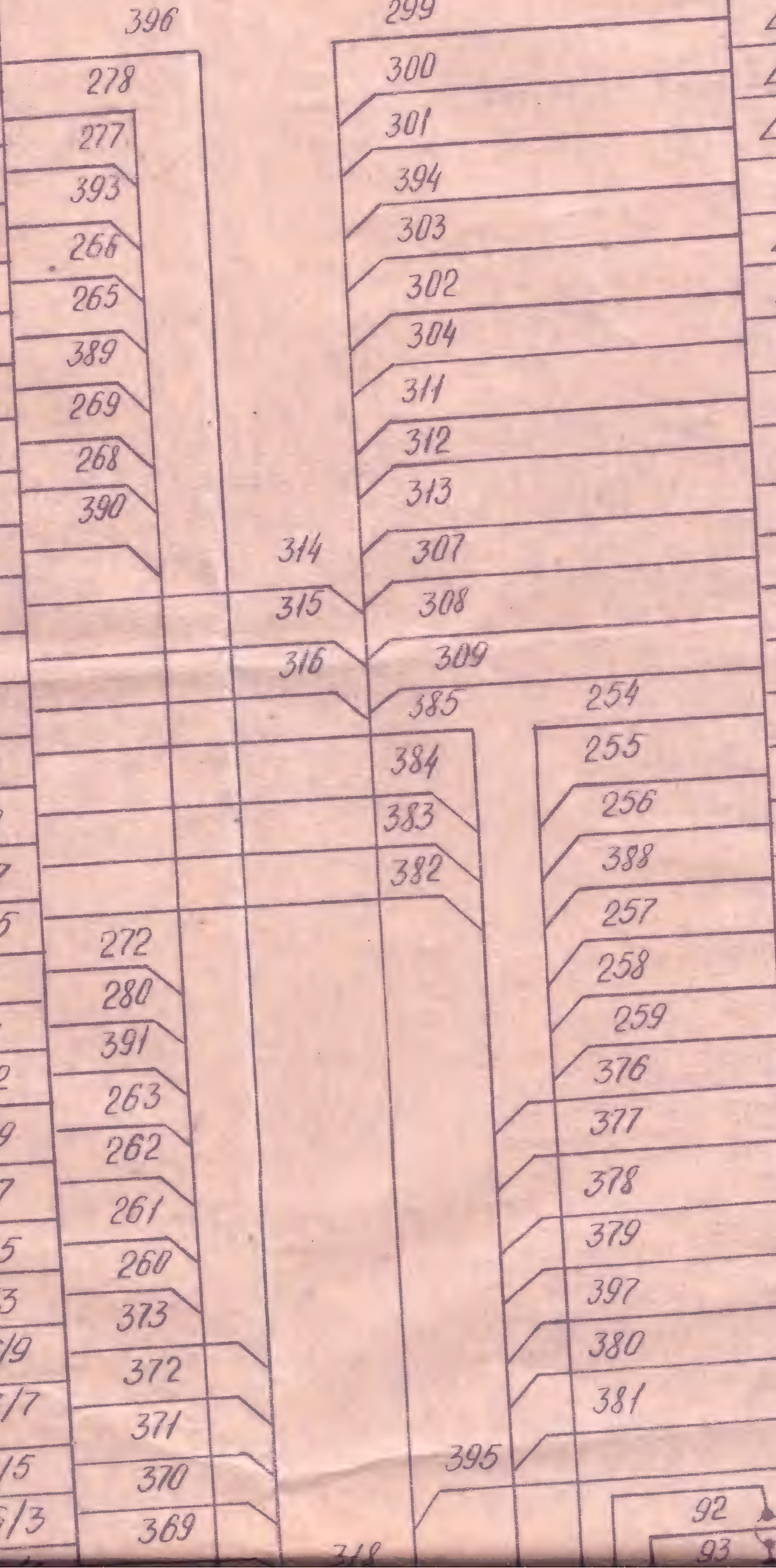
Цепь	Конт.	Адр…
Реле 8-Р1/10	А5	Ш15/
" 9-Р1/10	А6	Ш15/
" 10-Р1/10	А7	Ш15/
" 12-Р1/10	А8	Ш15/
" 11-Р1/10	А9	Ш15/
" 13-Р1/10	А10	Ш15/
" 20-Р1/10	А11	Ш15/
" 21-Р1/10	А12	Ш15/Б
" 15-Р1/10	А13	Ш15/Б
" 16-Р1/10	А14	Ш15/Б
" 17-Р1/10	А16	Ш15/Б
" 27-Р1/10	А15	Ш15/Б
" 28-Р1/10	А17	Ш15/Б
" 29-Р1/10	А18	Ш15/Б
" 30-Р1/10	А19	Ш15/Б
" 31-Р1/10	А20	Ш15/Г
" 32-Р1/10	А21	Ш15/Г
" 33-Р1/10	А22	Ш15/Г
" 38-Р1/10	А23	Ш15/Г
" 39-Р1/10	А24	Ш15/Г
" 40-Р1/10	А25	Ш15/Г
" 41-Р1/10	А26	Ш15/Г1
" 42-Р1/10	А27	Ш15/Г1
" 43-Р1/10	А28	Ш15/Г1
Поз. 0000 Т	В9	Ш2/Б
" 0000 П	В10	Ш2/Б

Восстановленный подлинник №3

79	80	81	82

Ш13

Цепь	Конт.	Адрес
…чы общ	В13	Р4/2
…питания	В1	L7/3
…питания	Б2	L7/1
…питания	В15	Р7/6
…накала	В2	L3/3
…накала	Б3	L3/1
…накала	В16	Р5/6
…п. высокого	В3	L4/3
…высокого	Б4	L4/1
…высокого	В17	Р5/9
П-0%	Б5	L13/1
П-3%	Б6	L13/3
П-10%	Б7	L13/5
…волны ПРМ	Б29	L27/21
…волны ПРМ	Б28	L27/19
…волны ПРМ	Б27	L27/17
…волны ПРМ	Б26	L27/15
…кл.излучения	В5	L5/3
…л.излучения	Б25	Р2/4
…щ излучения	В12	Р5/12
…кл.10 волны ПРД	Б24	L1/19
…9 волны ПРД	Б23	L1/17
8 волны ПРД	Б22	L1/15
7 волны ПРД	Б21	L1/13
А-выкл.	Б20	L26/9
Вкл. А-4	Б19	L26/7
" А3	Б18	L26/5
" А-2	Б17	L26/3



Ш14

Адрес	Конт.
L11/5	Б1
L11/7	Б2
L11/9	Б3
Р7/9	В2
L11/13	Б4
L11/11	Б5
L11/15	Б6
L12/9	Б7
L12/11	Б8
L12/13	Б9
L12/1	Б10
L12/3	Б11
L12/5	Б12
L2/1	Б13
L2/3	Б14
L2/5	Б15
Р5/3	В6
L1/7	Б1…
L1/9	Б1…
L1/11	Б…
L28/3	Б…
L28/5	Б…
L28/7	Б…
L28/9	Б…
Р4/5	В…
L28/11	Б…
L28/13	…
Р7/12	В…
Т3	

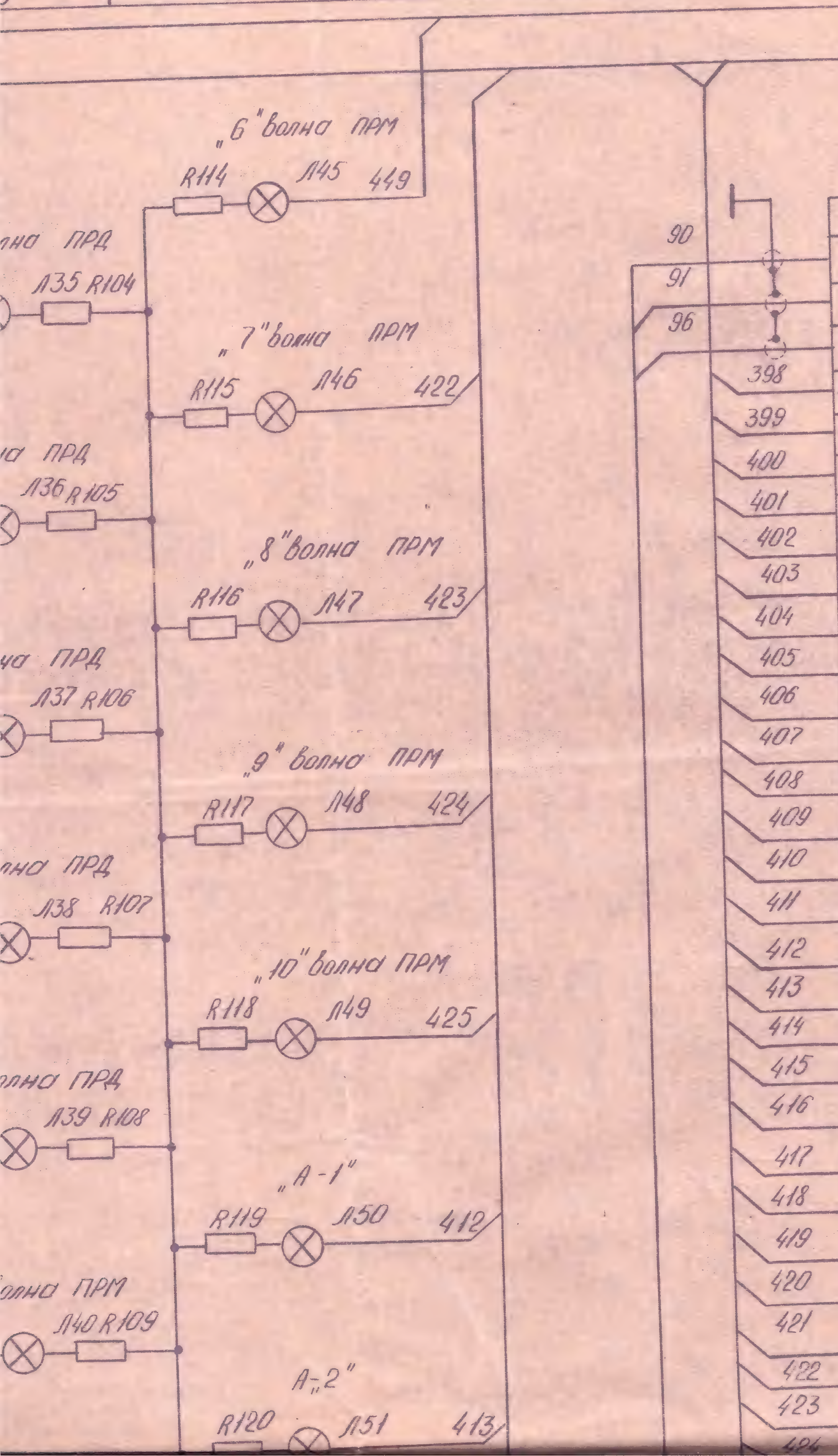
Кс7

Ш13

Провод	Адрес	Конт.	Цель
	Т1	А1	Рег. 000001 ⎍
	Т2	А2	" 000010 ⎍
	Т7	А3	" 000101 ⎍
398	Ш15/Б1, Л3	А4	Реле 1 - Р1/10
399	Ш15/Б2, Л4	А5	" 2-Р1/10
400	Ш15/Б3, Л5	А6	" 3-Р1/10
401	Ш15/Б22, Л24	А7	" 22-Р1/10
402	Ш15/Б23, Л25	А8	" 23-Р1/10
403	Ш15/Б24, Л26	А9	" 24-Р1/10
404	Ш15/Б4, Л6	А10	" 4-Р1/10
405	Ш15/Б6, Л8	А11	" 6-Р1/10
406	Ш15/Б7, Л9	А12	" 7-Р1/10
407	Ш15/Б13, Л16	А13	" 14-Р1/10
408	Ш15/Б18, Л20	А14	" 18-Р1/10
409	Ш15/Б19, Л21	А15	" 19-Р1/10
410	Ш15/Б25, Л27	А16	" 25-Р1/10
411	Ш15/Б26, Л28	А17	" 26-Р1/10
412	Ш15/Г18, Л50	А18	" 48-Р1/10
413	Ш15/Г19, Л51	А19	" 49-Р1/10
414	Ш15/Г20, Л52	А20	" 50-Р1/10
415	Ш15/Г21, Л53	А21	" 51-Р1/10
416	Ш15/Г22, Л54	А22	" 52-Р1/10
417	Ш15/Г4, Л36	А23	" 34-Р1/10
418	Ш15/Г5, Л37	А24	" 35-Р1/10
419	Ш15/Г6, Л38	А25	" 36-Р1/10
420	Ш15/Г7, Л39	А26	" 37-Р1/10
421	Ш15/Б5, Л7	А27	" 5-Р1/10
422	Ш15/Г14, Л46	А28	" 44-Р1/10
423	Ш15/Г15, Л47	А29	" 45-Р1/10

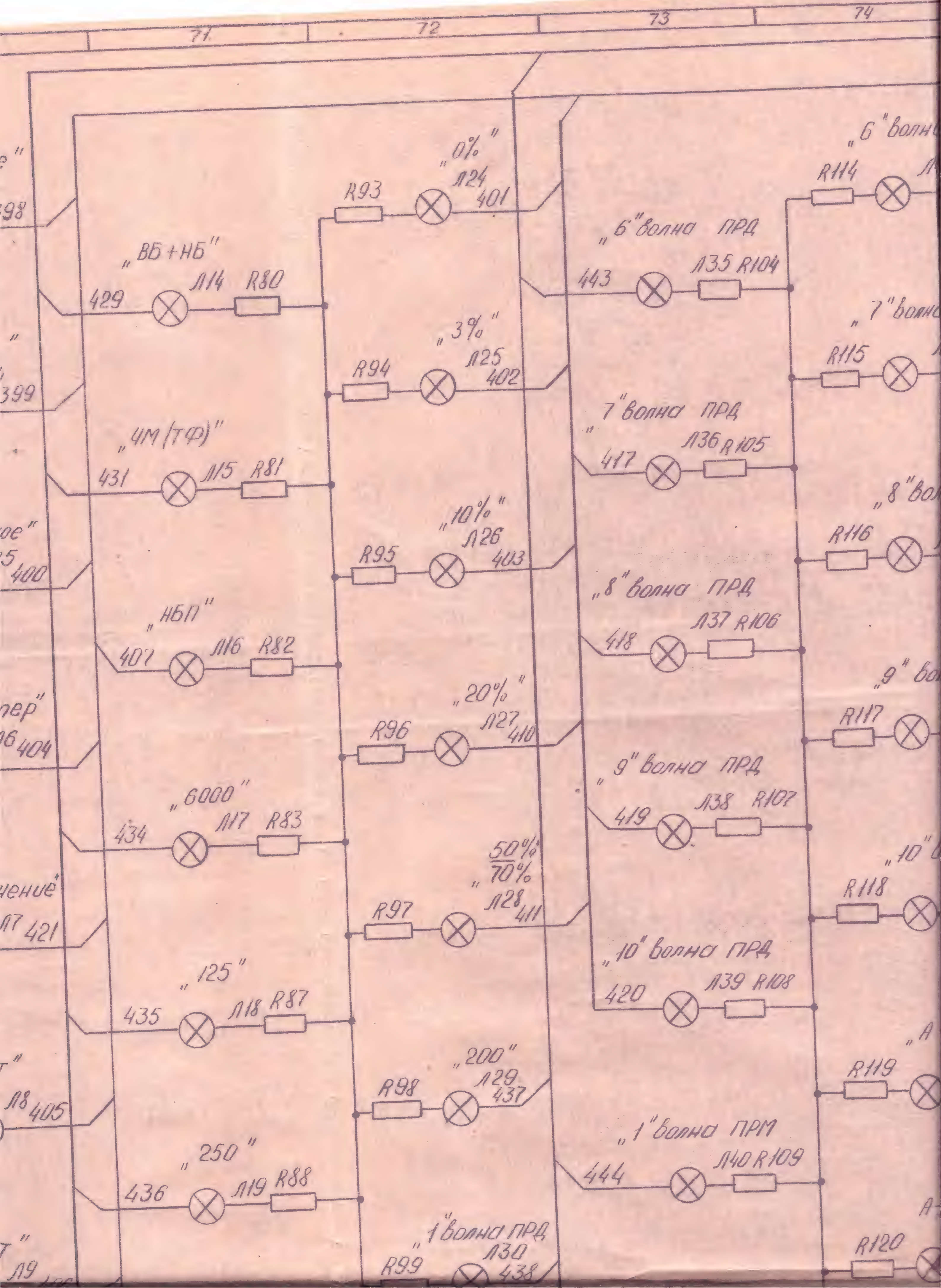
Ш13

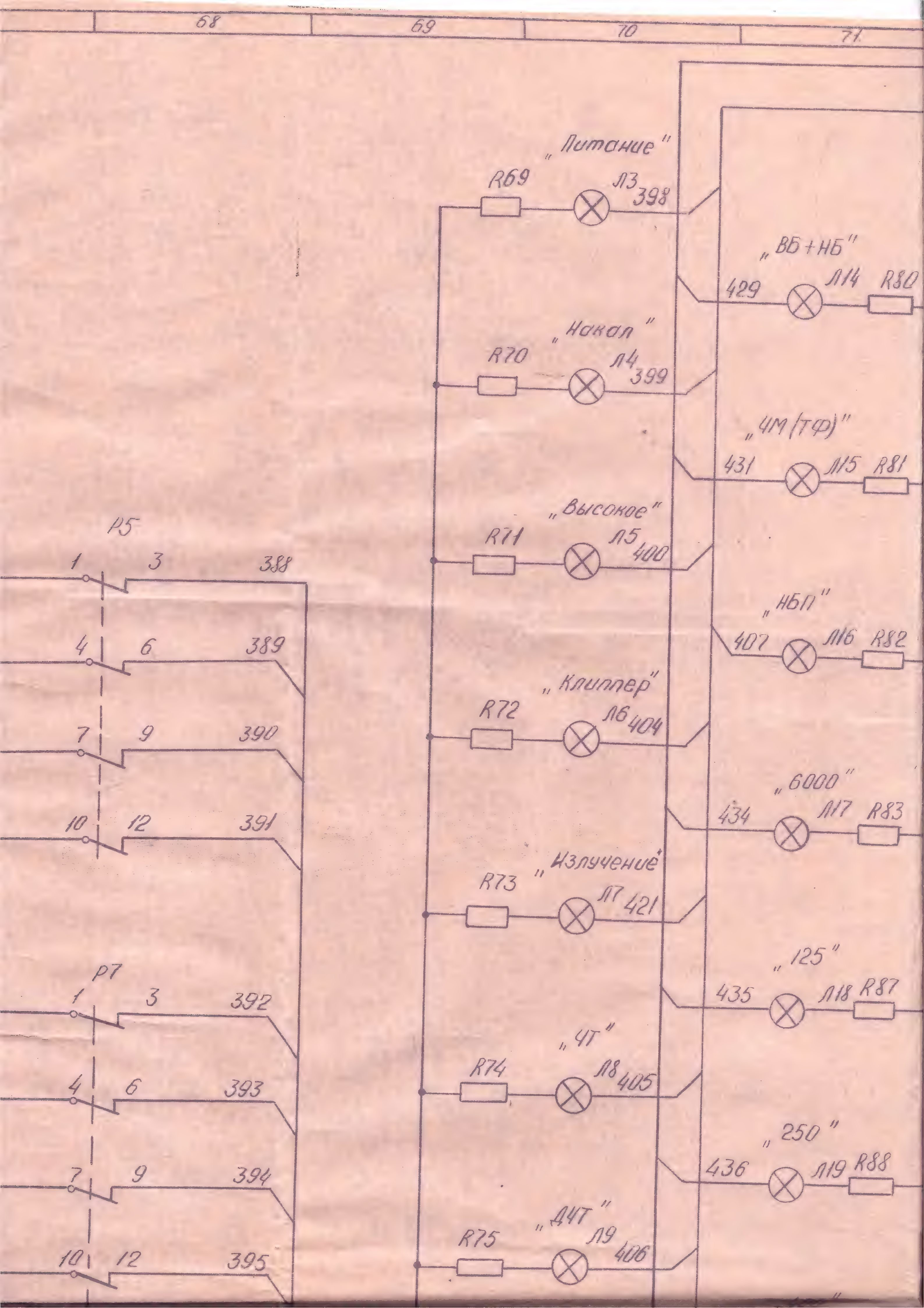
Цель	Конт.	Адрес	Провод
Антенны общ.	В13	Р4/2	396
Выкл. питания	В1	L7/3	278
Вкл. питания	Б2	L7/1	277
Общ. питания	В15	Р7/6	393
Выкл. накала	В2	L3/3	266
Вкл. накала	Б3	L3/1	265
Общ. накала	В16	Р5/6	389
Выкл. высокого	В3	L4/3	269
Вкл. высокого	Б4	L4/1	268
Общ. высокого	В17	Р5/9	390
Вкл. П-0%	Б5	L13/1	
" П-3%	Б6	L13/3	
" П-10%	Б7	L13/5	
" 10 волны ПРМ	Б29	L27/21	
" 9 волны ПРМ	Б28	L27/19	
" 8 волны ПРМ	Б27	L27/17	
" 7 волны ПРМ	Б26	L27/15	
Выкл. излучения	В5	L5/3	272
Вкл. излучения	Б25	Р2/4	280
Общ. излучения	В12	Р5/12	391
Вкл. 10 волны ПРД	Б24	L1/19	263
" 9 волны ПРД	Б23	L1/17	262
" 8 волны ПРД	Б22	L1/15	261
" 7 волны ПРД	Б21	L1/13	260
А - выкл.	Б20	L26/9	373
Вкл. А-4	Б19	L26/7	372
" А3	Б18	L26/5	371
" А-2	Б17	L26/3	370
" А-1	Б16	L26/1	369



Кс7

		Ш13
Адрес	Конт.	
Т1	А1	Рег
Т2	А2	"
Т7	А3	"
Ш15/Б1,Л3	А4	Рел
Ш15/Б2,Л4	А5	"
Ш15/Б3,Л5	А6	"
Ш15/Б22,Л24	А7	"
Ш15/Б23,Л25	А8	"2
Ш15/Б24,Л26	А9	"2
Ш15/Б4,Л6	А10	"
Ш15/Б6,Л8	А11	"
Ш15/Б7,Л9	А12	"
Ш15/Б13,Л16	А13	"
Ш15/Б18,Л20	А14	"
Ш15/Б19,Л21	А15	"
Ш15/Б25,Л27	А16	"
Ш15/Б26,Л28	А17	"
Ш15/Г18,Л50	А18	"
Ш15/Г19,Л51	А19	
Ш15/Г20,Л52	А20	"
Ш15/Г21,Л53	А21	
Ш15/Г22,Л54	А22	"
Ш15/Г4,Л36	А23	
Ш15/Г5,Л37	А24	
Ш15/Г6,Л38	А25	
Ш15/Г7,Л39	А26	
Ш15/Б5,Л7	А27	
Ш15/Г14,Л46	А28	
Ш15/Г15,Л47	А29	


71
72
73
74
"0%"
Л24
R93
401
"ВБ+НБ"
429
Л14
R80
"3%"
Л25
R94
402
"ЧМ(ТФ)"
431
Л15
R81
"10%"
Л26
R95
403
"НБП"
407
Л16
R82
"20%"
Л27
R96
410
"6000"
434
Л17
R83
50%
70%
Л28
R97
411
"125"
435
Л18
R87
"200"
Л29
R98
437
"250"
436
Л19
R88
"1" волна ПРД
Л30
R99
438
"6" волна ПРД
443
Л35
R104
"7" волна ПРД
417
Л36
R105
"8" волна ПРД
418
Л37
R106
"9" волна ПРД
419
Л38
R107
"10" волна ПРД
420
Л39
R108
"1" волна ПРМ
444
Л40
R109
R114
R115
R116
R117
R118
R119
R120
398
399
400
404
421
405
Л7
Л8
Л9



68
69
70
71
"Питание"
R69
Л3
398
"ВБ+НБ"
429
Л14
R80
"Накал"
R70
Л4
399
"ЧМ (ТФ)"
431
Л15
R81
"Высокое"
R71
Л5
400
P5
1
3
388
4
6
389
"НБП"
407
Л16
R82
"Клиппер"
R72
Л6
404
7
9
390
10
12
391
"6000"
434
Л17
R83
"Излучение"
R73
Л7
421
P7
1
3
392
"125"
435
Л18
R87
"ЧТ"
R74
Л8
405
4
6
393
"250"
436
Л19
R88
7
9
394
"ДЧТ"
R75
Л9
406
10
12
395

	65	66	67	68

Ш11

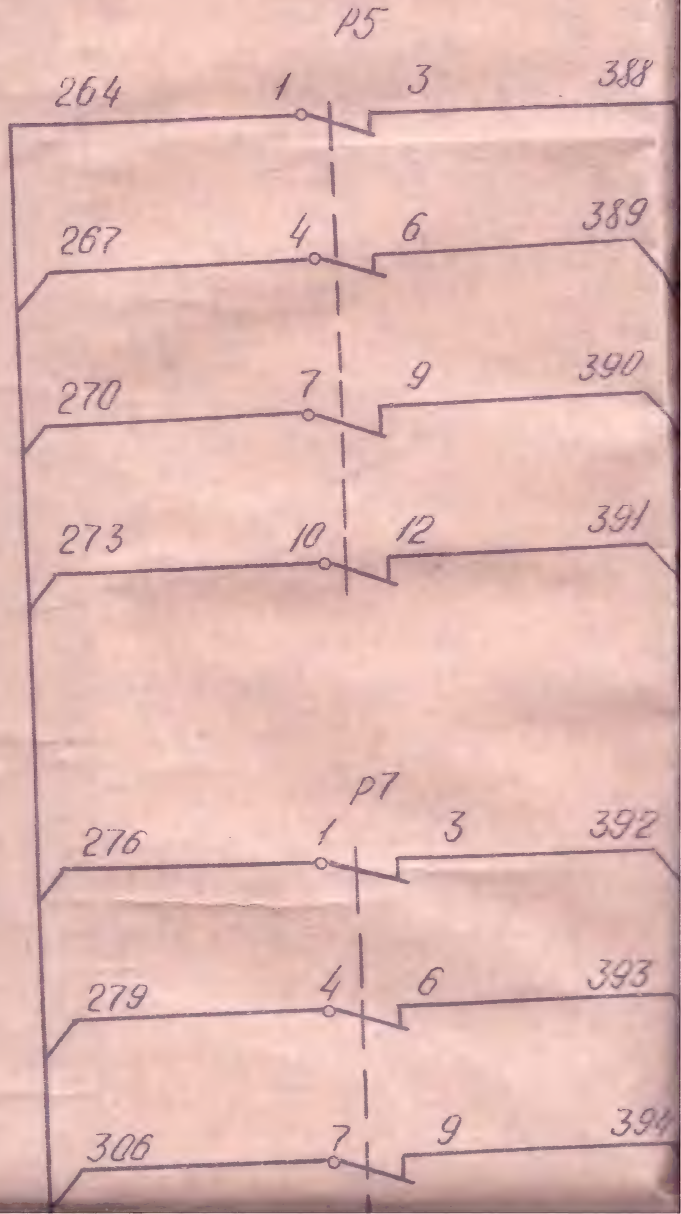
...ес	Конт	Цепь
	1,2,3	Корпус
...I-6	4,5,6	+4В
...I-7	7,8	-4В
...I-5	9	-12В
...21	10,11	-27В
...16	12	-60В (-20В)
...2/I-3	13	+60В (+20В)
...2/I-10	14,15	-27В ст.

...50

.../Г31

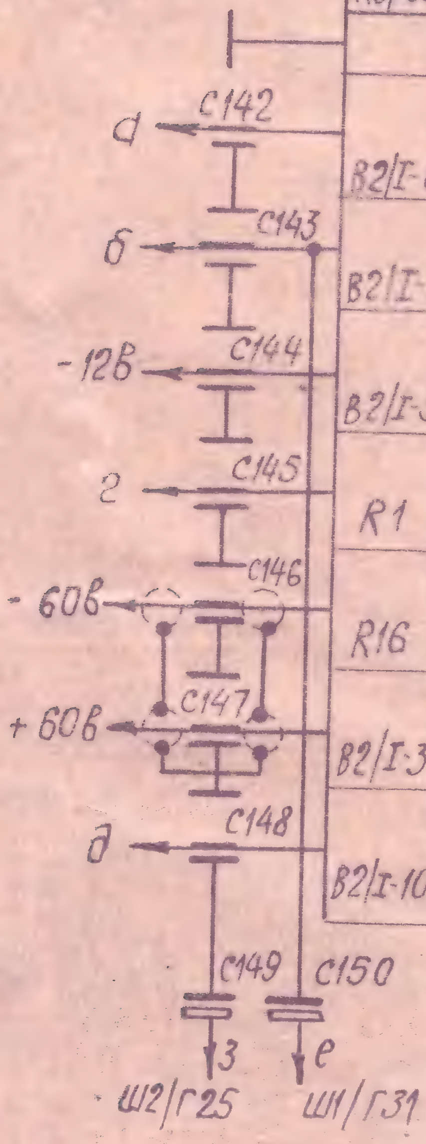
Ш12

Адрес	Конт.	Цепь
	1	Корпус
L27/2	2	Общий ТС
L27/4	14	Вкл. ЧТ-ТС
L27/6	15	ВклДЧТ-ТС
L28/2	3	Вкл волн ПРМ-общ
L28/4	4	Вкл. 1волны ПРМ
L28/6	5	" 2 "



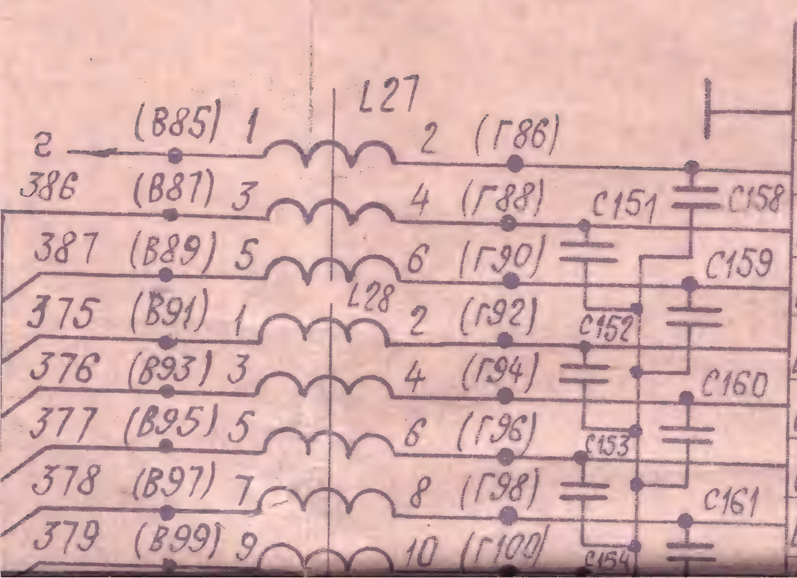
62 | 63 | 64 | 65 | 66

Ш11



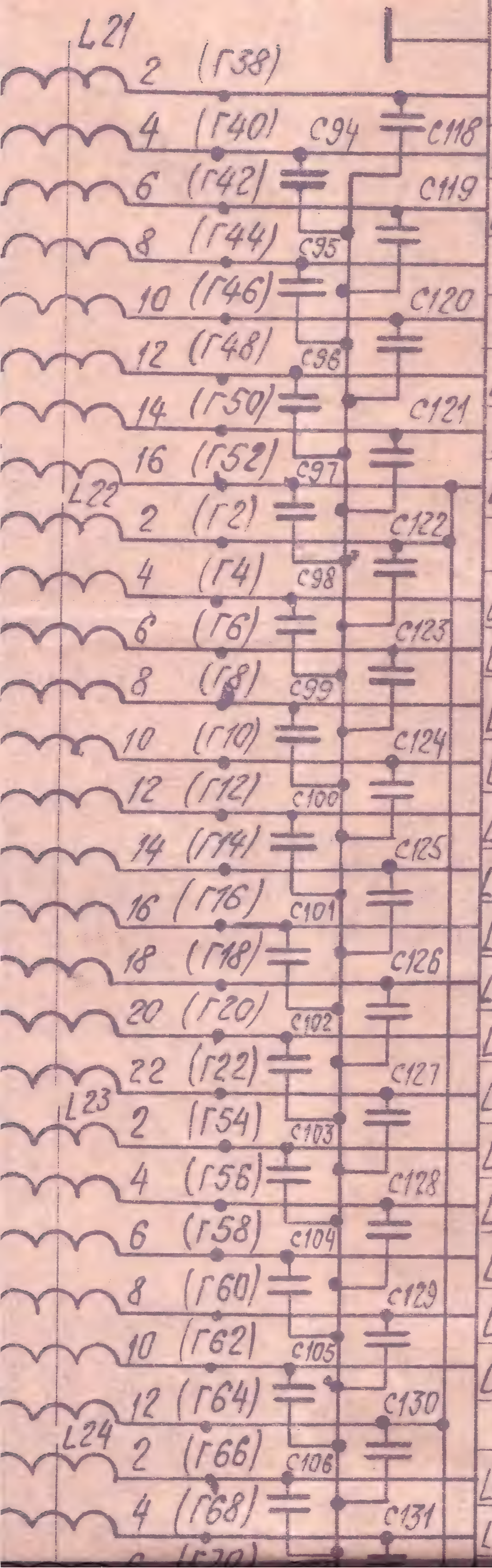
Адрес	Конт	Цепь
	1,2,3	Корпус
В2/I-6	4,5,6	+4В
В2/I-7	7,8	-4В
В2/I-5	9	-12В
R1	10,11	-27В
R16	12	-60В(-20В)
В2/I-3	13	+60В(+20В)
В2/I-10	14,15	-27В ст.

Ш12



Адрес	Конт.	Цепь
	1	Корпус
L27/2	2	Общий ТС
L27/4	14	Вкл. ЧТ-ТС
L27/6	15	Вкл ДЧТ-ТС
L28/2	3	Вкл.волн ПРМ-общ
L28/4	4	Вкл. 1 волны ПРМ
L28/6	5	" 2 "
L28/8	6	" 3 "

60	61	62	63

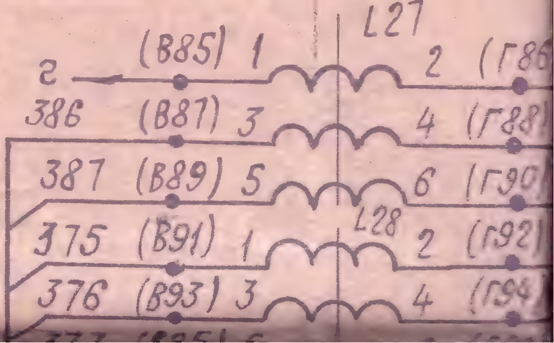


Ш10

Адрес	Конт.	Цепь
	23	Корпус
L21/2	1	Вкл.АТ(ТГ)-ТС
L21/4	2	Вкл.ВБП-ТС
L21/6	3	Вкл. ОБП-ТС
L21/8	4	Вкл.ВБ+НБ-ТС
L21/10	5	Вкл.Аккорд-ТС
L21/12	6	ВклЧМ(ТФ)-ТС
L21/14	7	Вкл.НБП-ТС
L21/16	24	Общий ТС
L22/4	8	Вкл.1-й волны ПРМ-ТС
L22/6	9	" 2 "
L22/8	10	" 3 "
L22/10	11	" 4 "
L22/12	12	" 5 "
L22/14	13	" 6 "
L22/16	14	" 7 "
L22/18	15	" 8 "
L22/20	16	" 9 "
L22/22	17	" 10 "
L23/2	18	Вкл.А1-ТС
L23/4	19	Вкл.А2-ТС
L23/6	20	Вкл.А3-ТС
L23/8	21	Вкл.А4-ТС
L23/10	22	Выкл. А-ТС
L24/2	25	Вкл.С-125-ТС
L24/4	26	Вкл.С-200-ТС

- 60

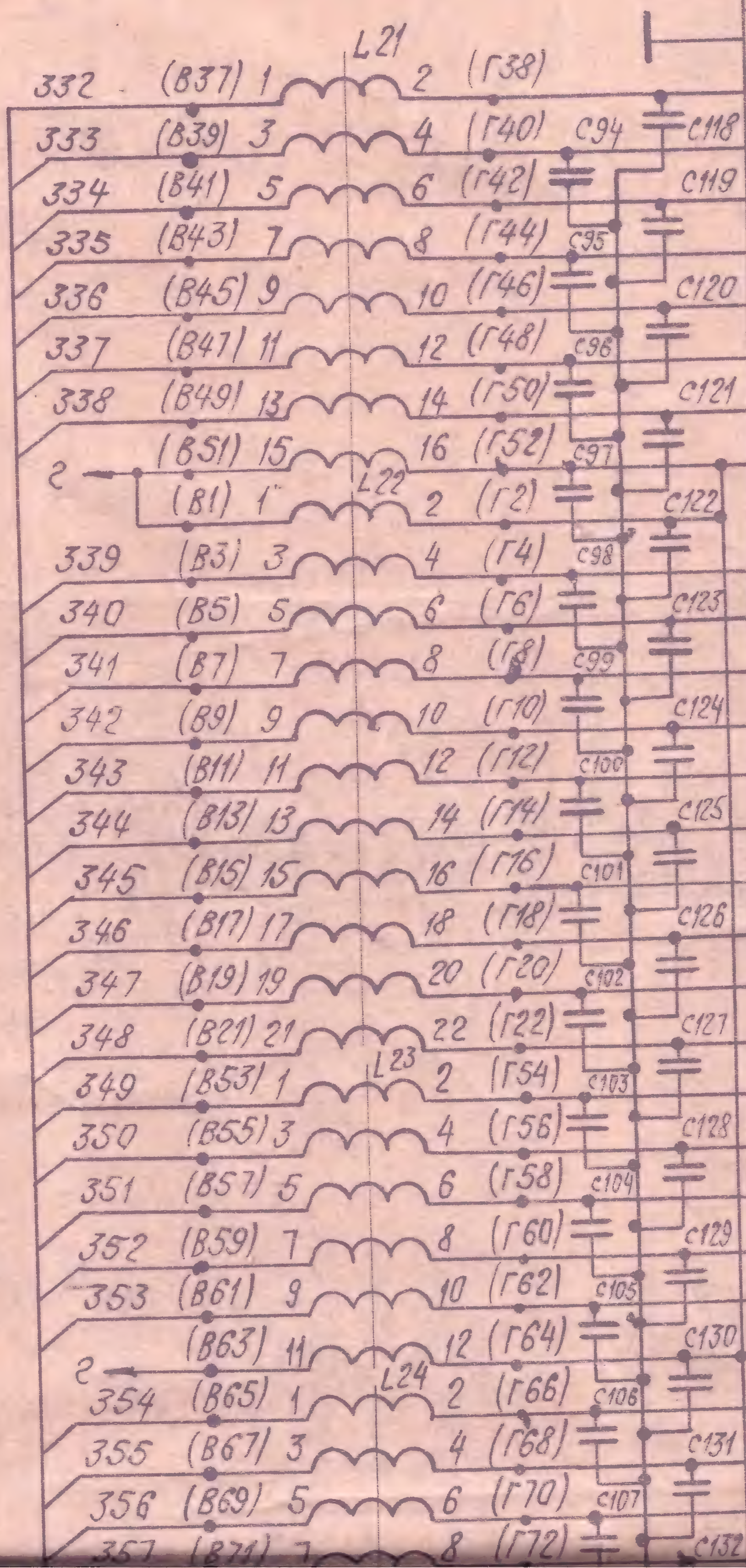
+ 60



57	58	59	60

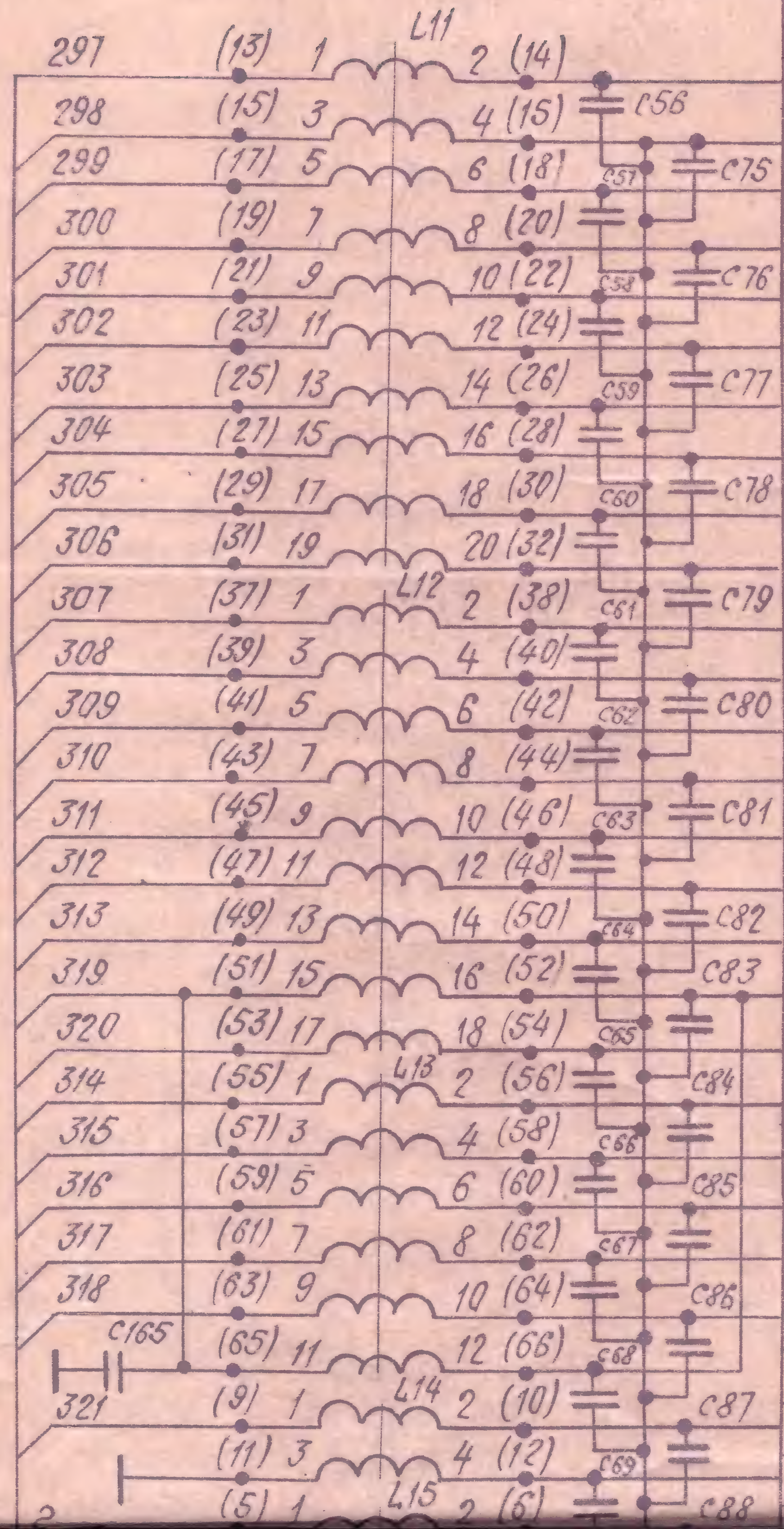
Ш9

Адрес	Конт.	Цепь
	1	Корпус
L11/2	14	Вкл. ЧТ
L11/4	10	Вкл. ДЧТ
L11/6	13	Вкл. АТ(ТГ)
L11/8	39	Вкл. ВБП
L11/10	5	Вкл. ОБП
L11/12	3	Вкл. Аккорд
L11/14	8	Вкл. ВБ+НБ
L11/16	12	Вкл. ЧМ(ТФ)
L11/18	40	Вкл. НБП
L11/20	26	Общий род работ
L12/2	17	Вкл. С-125
L12/4	47	Вкл. С-200
L12/6	18	Вкл. С-250
L12/8	41	Вкл. С-400
L12/10	42	Вкл. С-800
L12/12	43	Вкл. С-1000
L12/14	44	Вкл. С-6000
L12/16	33	Общ. двиги и пилоты
L12/18	19	Вкл. С-500
L13/2	45	Вкл. П-0%
L13/4	20	Вкл. П-3%
L13/6	21	Вкл. П-10%
L13/8	46	Вкл. П-20%
L13/10	22	Вкл. П-50%/70%
L14/2	37	Тангента



Адрес
L21/2
L21/4
L21/6
L21/8
L21/10
L21/12
L21/14
L21/16
L22/4
L22/6
L22/8
L22/10
L22/12
L22/14
L22/16
L22/18
L22/20
L22/22
L23/2
L23/4
L23/6
L23/8
L23/10
L24/2
L24/4
L24/6

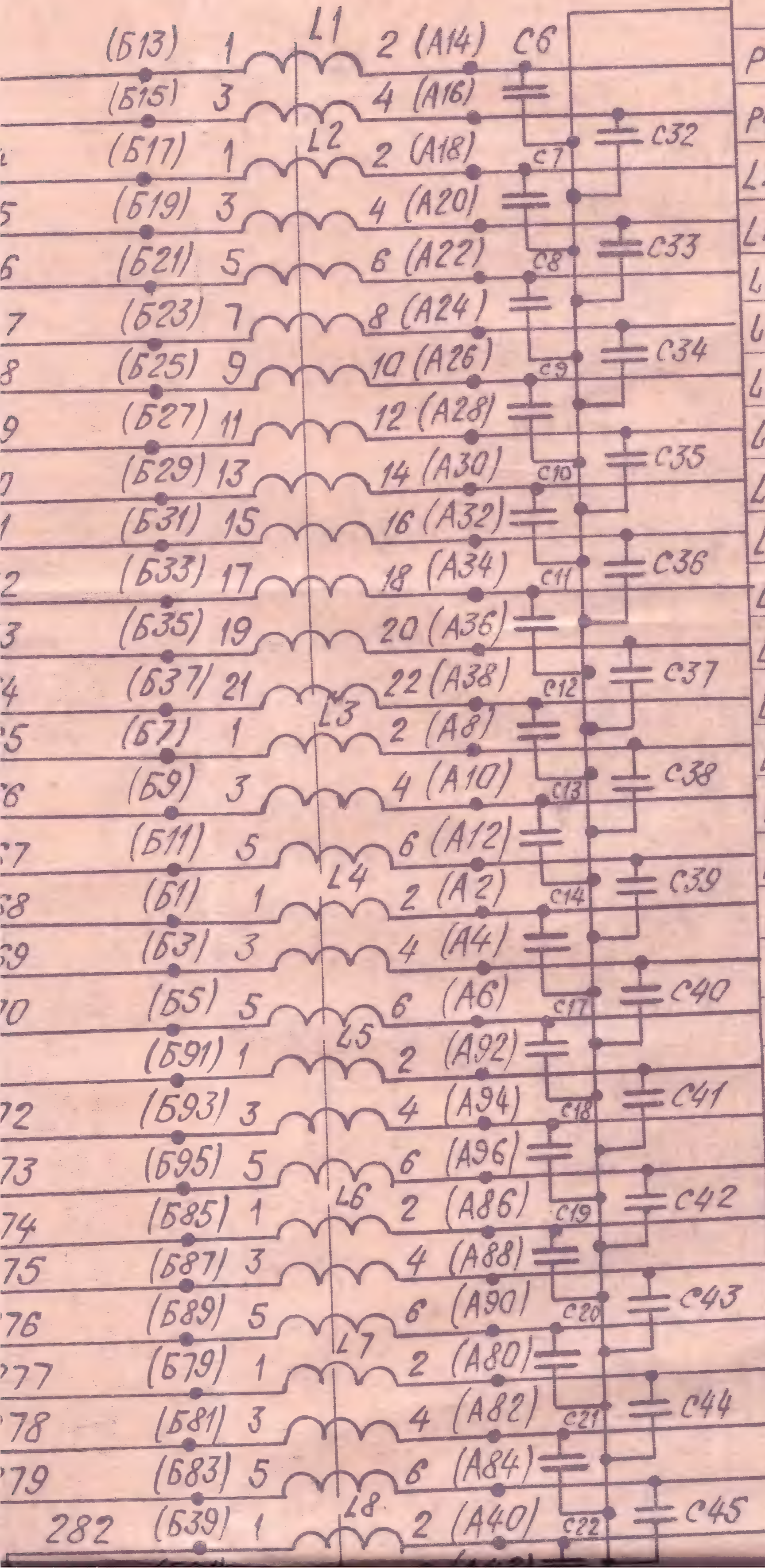
55	56	57	58



Ш9

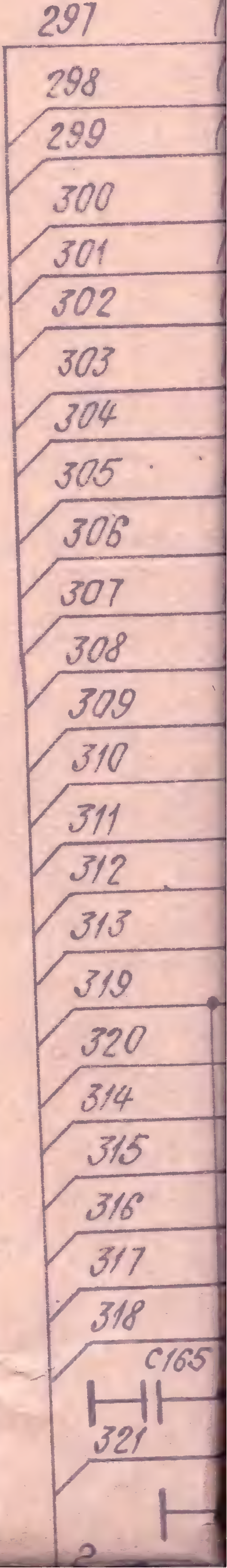
Адрес	Конт.	Цепь
	1	Корпус
L11/2	14	Вкл. ЧТ
L11/4	10	Вкл. ДЧТ
L11/6	13	Вкл. АТ(ТГ)
L11/8	39	Вкл. ВБП
L11/10	5	Вкл. ОБП
L11/12	3	Вкл. Аккорд
L11/14	8	Вкл. ВБ+НБ
L11/16	12	Вкл. ЧМ(ТФ)
L11/18	40	Вкл. НБП
L11/20	26	Общий род работ
L12/2	17	Вкл. С-125
L12/4	47	Вкл. С-200
L12/6	18	Вкл. С-250
L12/8	41	Вкл. С-400
L12/10	42	Вкл. С-800
L12/12	43	Вкл. С-1000
L12/14	44	Вкл. С-6000
L12/16	33	Общ. сдвиги и пилоты
L12/18	19	Вкл. С-500
L13/2	45	Вкл. П-0%
L13/4	20	Вкл. П-3%
L13/6	21	Вкл. П-10%
L13/8	46	Вкл. П-20%
L13/10	22	Вкл. П-50%/70%
L14/2	37	Тангента
L14/4	36	Тангента

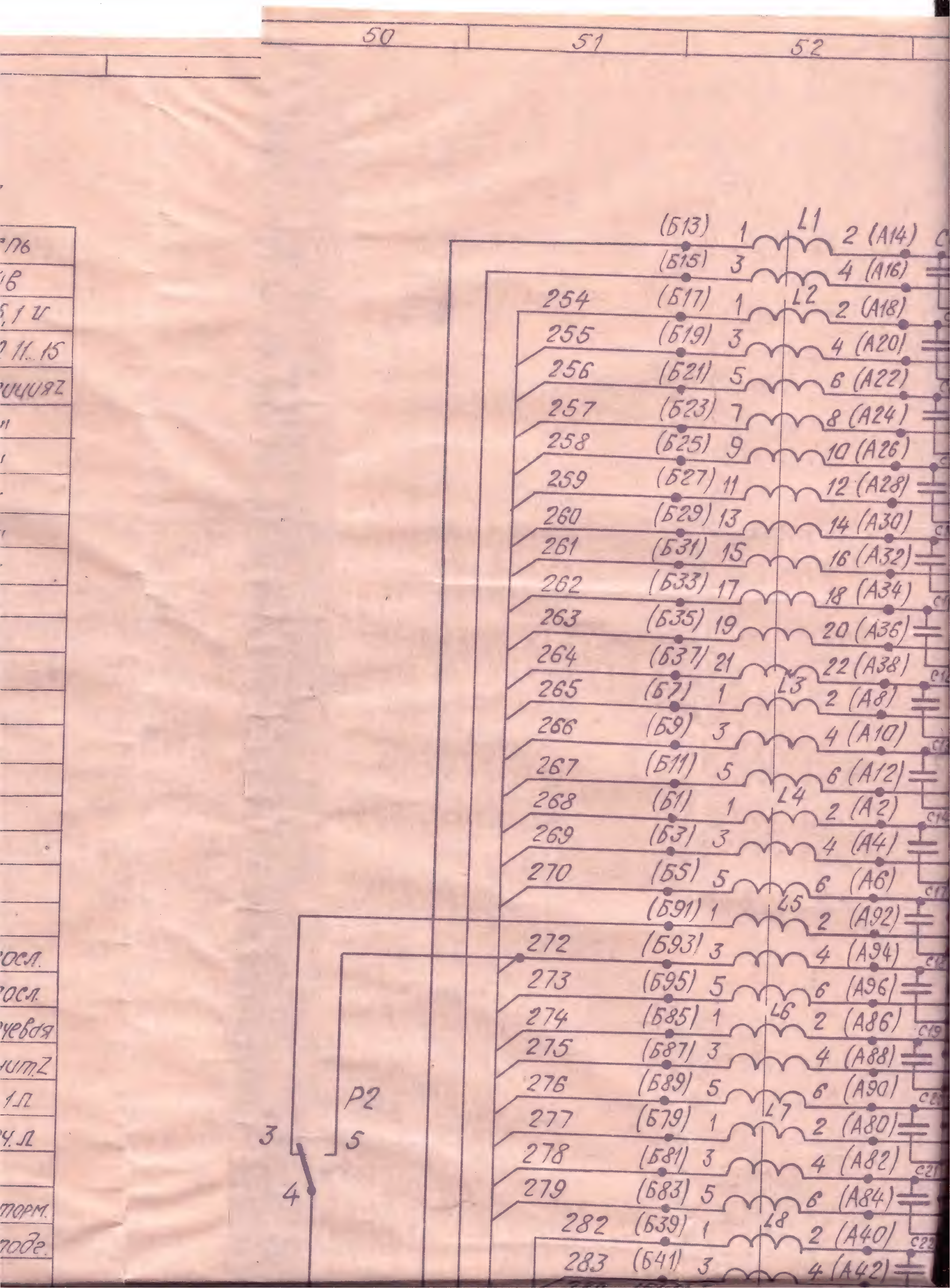
52	53	54	55



Ш8

Адрес	Конт	Цепь
	1	Корпус
Р4/7	19	Проверка (корп)
Р4/10	50	Проверка (-27)
L2/2	2	Вкл 1-й волны ПРД
L2/4	3	" 2 "
L2/6	4	" 3 "
L2/8	5	" 4 "
L2/10	6	" 5 "
L2/12	7	" 6 "
L2/14	8	" 7 "
L2/16	9	" 8 "
L2/18	10	" 9 "
L2/20	11	" 10 "
L2/22	15	Вкл. волн ПРД общ.
L3/2	12	Вкл. накала
L3/4	40	Выкл. накала
L3/6	41	Общ. накала
L4/2	13	Вкл. высокого
L4/4	42	Выкл. высокого
L4/6	43	Общий высокого
L5/2	14	Вкл. излучения
L5/4	46	Выкл. излучения
L5/6	47	Общий излучения
L6/2	16	Вкл. клиппера
L6/4	44	Выкл. клиппера
L6/6	45	Общ. клиппера
L7/2	17	Вкл. питания
L7/4	38	Выкл. питания
L7/6	39	Общ. питания
L8/2	20	Вкл. 1 волны ПРД-Т



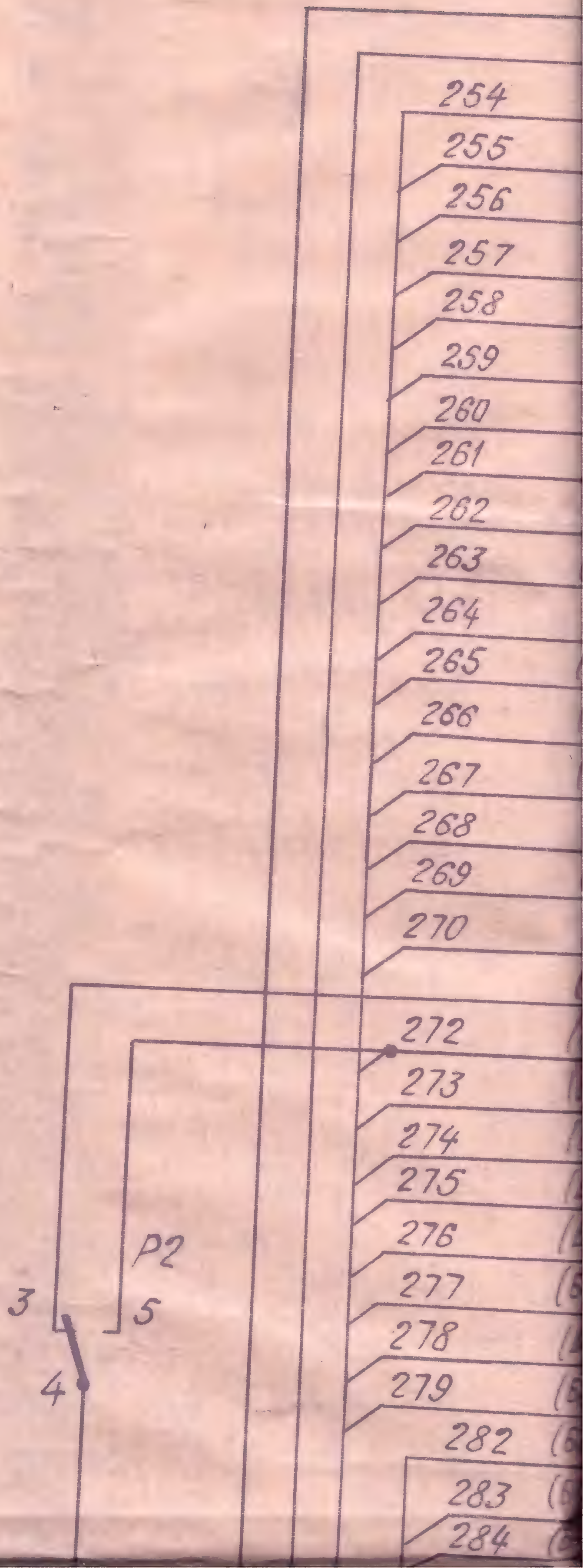


50
51
52
(Б13) 1 L1 2 (А14)
(Б15) 3 4 (А16)
254 (Б17) 1 L2 2 (А18)
255 (Б19) 3 4 (А20)
256 (Б21) 5 6 (А22)
257 (Б23) 7 8 (А24)
258 (Б25) 9 10 (А26)
259 (Б27) 11 12 (А28)
260 (Б29) 13 14 (А30)
261 (Б31) 15 16 (А32)
262 (Б33) 17 18 (А34)
263 (Б35) 19 20 (А36)
264 (Б37) 21 22 (А38)
265 (Б7) 1 L3 2 (А8)
266 (Б9) 3 4 (А10)
267 (Б11) 5 6 (А12)
268 (Б1) 1 L4 2 (А2)
269 (Б3) 3 4 (А4)
270 (Б5) 5 6 (А6)
(Б91) 1 L5 2 (А92)
272 (Б93) 3 4 (А94)
273 (Б95) 5 6 (А96)
274 (Б85) 1 L6 2 (А86)
275 (Б87) 3 4 (А88)
276 (Б89) 5 6 (А90)
277 (Б79) 1 L7 2 (А80)
278 (Б81) 3 4 (А82)
279 (Б83) 5 6 (А84)
282 (Б39) 1 L8 2 (А40)
283 (Б41) 3 4 (А42)
P2
3
5
4

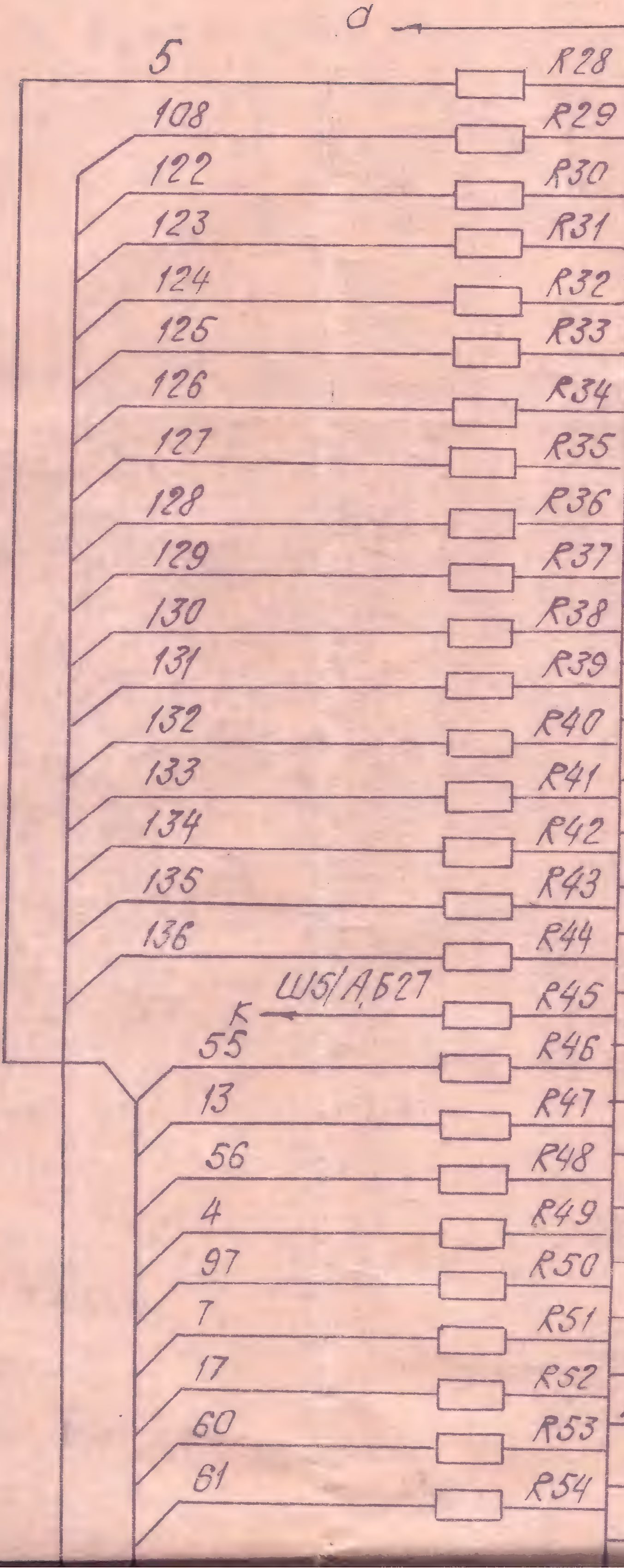
R28 R29 R30 R31 R32 R33 R34 R35 R36 R37 R38 R39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 56

Ш7

Адрес	Конт.	Цепь
	Г1	+4В
Ш3/А,Б-20	В16	Ср 15,1 V
Ш5/А,Б-22	Б10	1...10, 11...15
Ш6/А,Б-4	В1	0 позиция Z
Ш6/А,Б-5	В2	1 "
Ш6/А,Б-6	В3	2 "
Ш6/А,Б-7	В4	3 "
Ш6/А,Б-8	В5	4 "
Ш6/А,Б-9	В6	5 "
Ш6/А,Б-10	В7	6 "
Ш6/А,Б-11	В8	7 "
Ш6/А,Б-12	В9	8 "
Ш6/А,Б-13	В10	9 "
Ш6/А,Б-14	В11	10 "
Ш6/А,Б-15	В12	11 "
Ш6/А,Б-16	В13	12 "
Ш6/В,Г-7	А6	13 "
Ш6/А,Б-19	В14	15 "
Ш5/А,Б-27	Б7	f
Ш3/А,Б-7	Б12	Код.посл.
Ш3/А,Б-8	Б13	Код.посл.
Ш3/А,Б-14	Б14	Неключевая
Ш3/А,Б-17	Б15	Разр.счит.Z
Ш3/А,Б-24	А1	Ср 10,1 Л
Ш3/А,Б-22	В15	1 ключ. Л
Ш3/А,Б-26	Б5	2 кл.
Ш3/В,Г-2	А3	Контр.торм.
Ш3/В,Г-3	А4	Контр.подг.
	А5	
Ш6/А,Б-20	Б1	1...15 V



46 | 47 | 48 | 49



Ш7

Адрес	Конт.	Цепь
	Г1	+4В
Ш3/А,Б-20	Б16	Ср 15,1 V
Ш5/А,Б-22	Б10	1...10, 11...15
Ш6/А,Б-4	В1	0 позиция Z
Ш6/А,Б-5	В2	1 "
Ш6/А,Б-6	В3	2 "
Ш6/А,Б-7	В4	3 "
Ш6/А,Б-8	В5	4 "
Ш6/А,Б-9	В6	5 "
Ш6/А,Б-10	В7	6 "
Ш6/А,Б-11	В8	7 "
Ш6/А,Б-12	В9	8 "
Ш6/А,Б-13	В10	9 "
Ш6/А,Б-14	В11	10 "
Ш6/А,Б-15	В12	11 "
Ш6/А,Б-16	В13	12 "
Ш6/В,Г-7	А6	13 "
Ш6/А,Б-19	В14	15 "
Ш5/А,Б-27	Б7	f
Ш3/А,Б-7	Б12	Код посл.
Ш3/А,Б-8	Б13	Код посл.
Ш3/А,Б-14	Б14	Не ключевая
Ш3/А,Б-17	Б15	Разр. счит. Z
Ш3/А,Б-24	А1	Ср 10,1 Л
Ш3/А,Б-22	В15	1 ключ. Л
Ш3/А,Б-26	Б5	2 кл.
Ш3/В,Г-2	А3	Контр. торм.
Ш3/В,Г-3	А4	Контр. подг.

43	44	45	46

ПЛ

Сборка позиций

...т.	Цепь
[illegible]	0 позиция
[illegible]	1 "
[illegible]	2 "
[illegible]	3 "
7	4 "
0	5 "
9	6 "
2	7 "
59	8 "
64	9 "
88	10 "
71	11 "
91	12 "
94	13 "
29	14 "
6	15 "
12	Упр. местное
80	Упр. дистанцион.
42	АВ ПРД есть
43	АВ ПРД нет
9	1 Волна ПРМ
32	2 "
19	3 "
22	4 "
78	5 "
76	6 "

Цепь	Конт.	Адрес	
ЧТ	36	В10/I-7, Ш16/В-1	211
ДЧТ	25	В10/I-6, Ш16/В-2	212
ВБП	15	В10/I-3, Ш16/В-4	215
ОБП	11	В10/I-2, Ш16/В-5	216
ЧМ(ТФ)	93	В10/I-4, Ш16/В-8	214
ВБ+НБ	52	В10/I-12, Ш16/В-7	218
Аккорд	51	В10/I-1, Ш16/В-6	217
НБП	74	В10/I-11, Ш16/В-9	219
П-0%	60	В11/I-7, Ш16/Г-10	228
П-3%	63	В11/I-6, Ш16/Г-11	229
П-10%	89	В11/I-5, Ш16/Г-12	230
П-20%	90	В11/I-4, Ш16/Г-13	231
П50% /70%	44	В11/I-3, Ш16/Г-14	232
Изл. выкл.	72	В12/I-8, Ш16/Б-28	233
Изл. вкл.	70	В12/I-6, Ш16/В-30	234
Накал выкл.	16	В13/10, Ш16/Б-25	235
Накал вкл.	24	В13/8, Ш16/В-27	236
С-125	4	В14/I-7, Ш16/Г-4	240
С-200	38	В14/I-6, Ш16/Г-15	241
С-250	23	В14/I-5, Ш16/Г-5	242
С-400	21.	В14/I-4, Ш16/Г-6	243
С-500	77	В14/I-3, Ш16/Г-7	244
С-800	47	В14/I-2, Ш16/Г-8	245
С-1000	53	В14/I-1, Ш13/Г-9	246
С-6000	8	В14/I-12, Ш16/Г-3	247
Пит. выкл.	26	В15/10, Ш16/Б-29	248
Пит. вкл.	37	В15/8, Ш16/Г-16	249
			250

5

108
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136

41	42	43	44

Пл

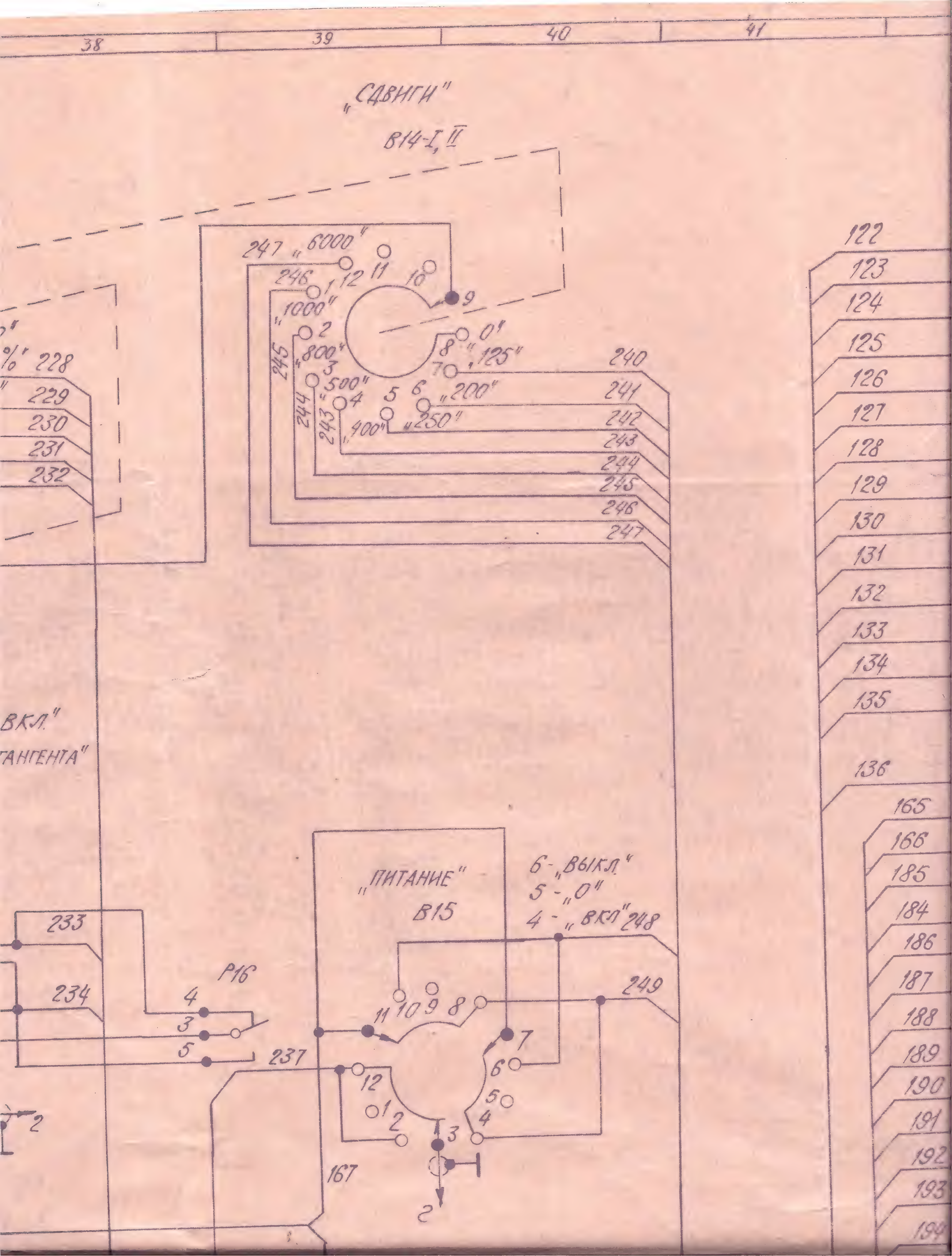
240
241
242
243
244
245
246
247

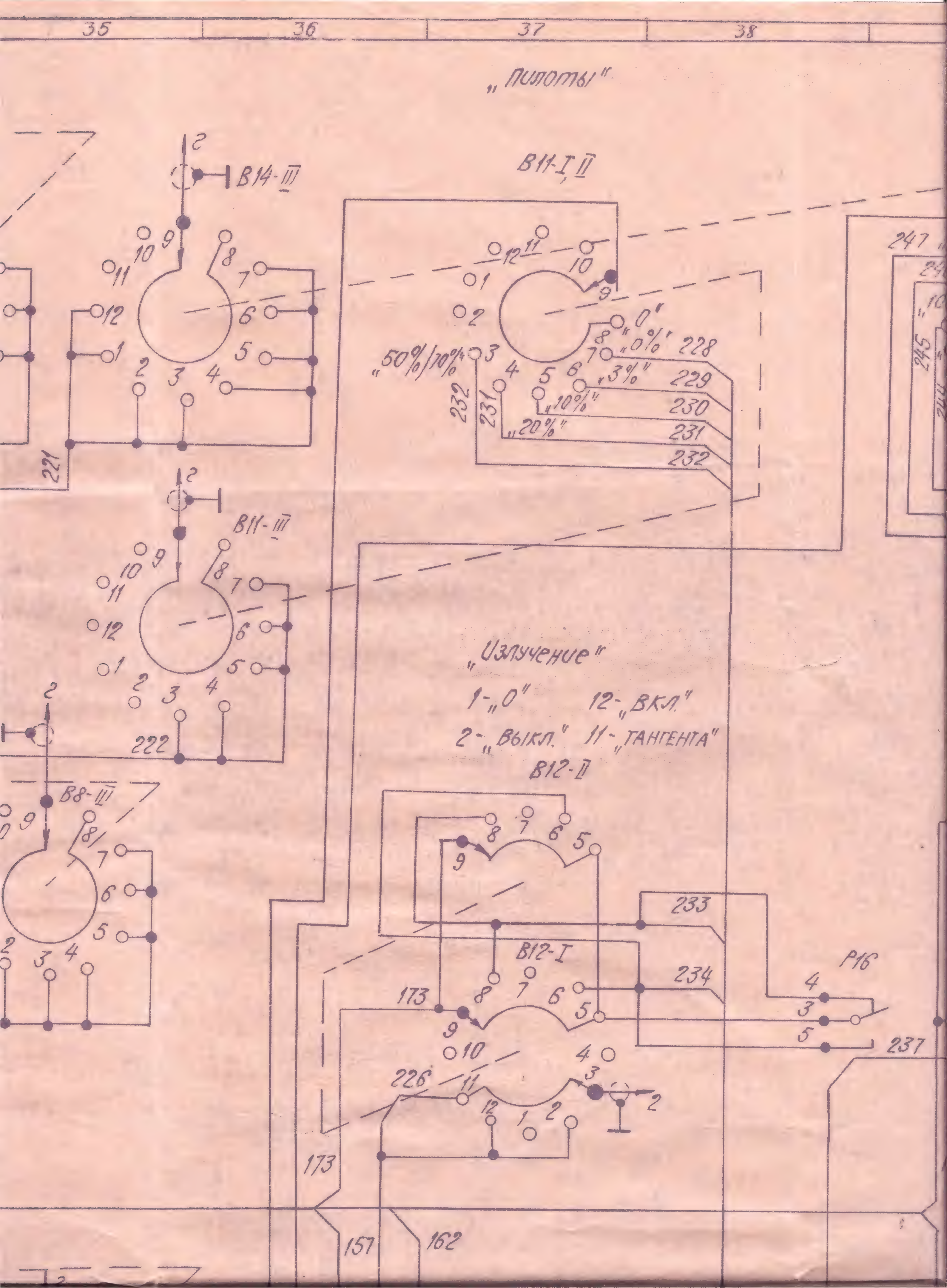
ыкл."
п"
вкл" 248

249

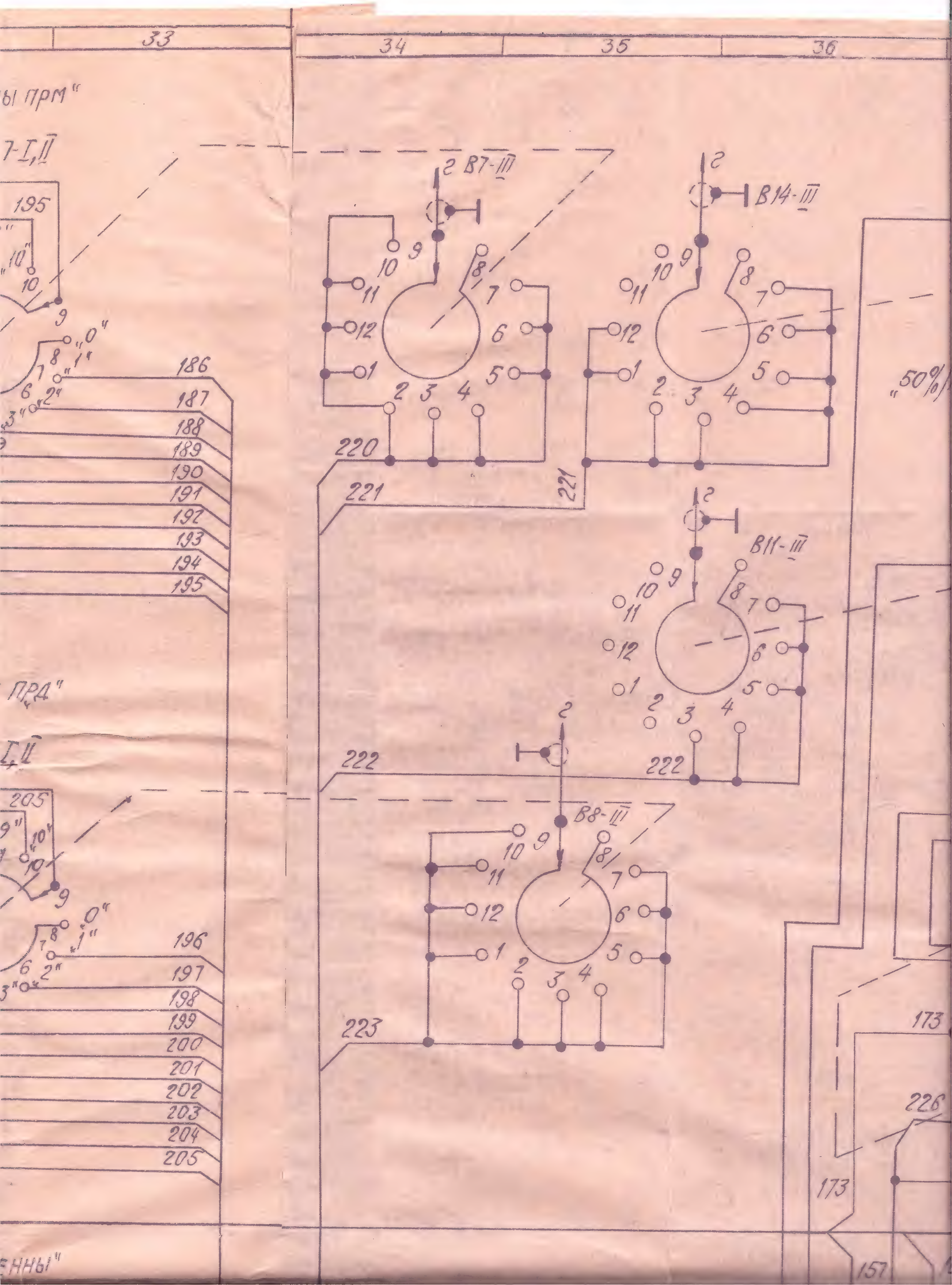
Сборка позиций

	Адрес	Конт.	Цепь	Цепь	Кон[т.]
122	Ш6/А,Б-4	41	0 позиция	ЧТ	36
123	Ш6/А,Б-5	34	1 "	ДЧТ	25
124	Ш6/А,Б-6	5	2 "	ВБП	15
125	Ш6/А,Б-7	2	3 "	ОБП	11
126	Ш6/А,Б-8	17	4 "	ЧМ(ТФ)	93
127	Ш6/А,Б-9	10	5 "	ВБ+НБ	52
128	Ш6/А,Б-10	49	6 "	Аккорд	51
129	Ш6/А,Б-11	82	7 "	НБП	74
130	Ш6/А,Б-12	59	8 "	П-0%	60
131	Ш6/А,Б-13	64	9 "	П-3%	63
132	Ш6/А,Б-14	88	10 "	П-10%	89
133	Ш6/А,Б-15	71	11 "	П-20%	90
134	Ш6/А,Б-16	91	12 "	П50%/70%	44
135	Ш6/В,Г-7	94	13 "	Изл.выкл.	72
		29	14 "	Изл.вкл.	70
136	Ш6/А,Б-19	6	15 "	Накал выкл.	16
165	В6/III-5	12	Упр. местное	Накал вкл.	24
166	В6/III-4	80	Упр. дистанцион.	С-125	4
185	Р15/5	42	АВ ПРД есть	С-200	38
184	Р15/4	43	АВ ПРД нет	С-250	23
186	В7/I-7, Ш16/Г-17	9	1 волна ПРМ	С-400	21
187	В7/I-6, Ш16/Г-18	32	2 "	С-500	77
188	В7/I-5, Ш16/Г-19	19	3 "	С-800	47
189	В7/I-4, Ш16/Г-20	22	4 "	С-1000	53
190	В7/I-3, Ш16/Г-21	78	5 "	С-6000	8
191	В7/I-2, Ш16/Г-22	76	6 "	Пит. выкл.	26
192	В7/I-1, Ш16/Г-23	56	7 "	Пит. вкл.	37
193	В7/I-12, Ш16/Г-24	83	8 "	Выс. выкл.	84
194	В7/I-14, Ш16/Г-25	87	9 "	Выс. вкл.	81

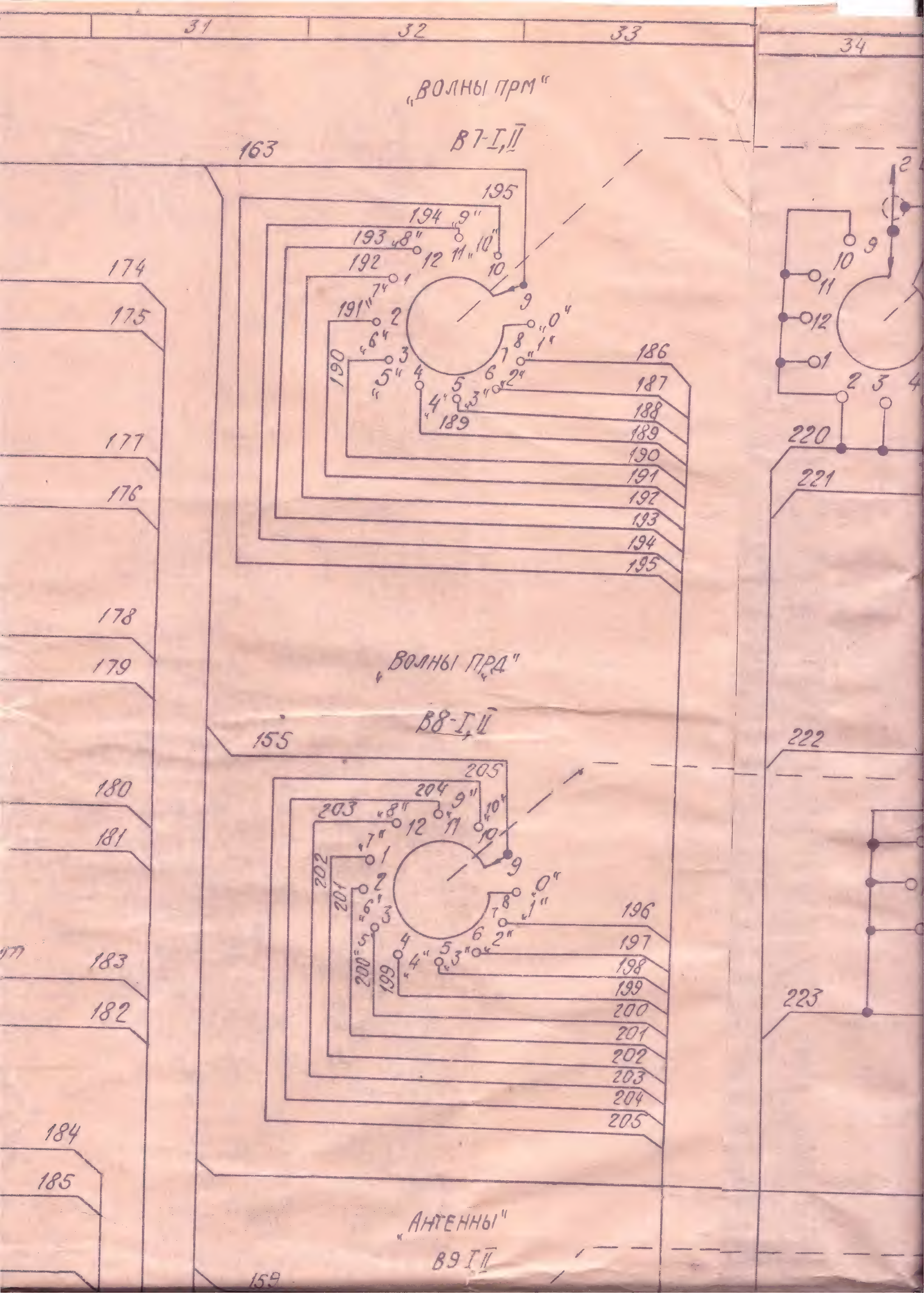

38
39
40
41
„СДВИГИ"
В14-I, II
247 „6000"
246
„1000"
„800"
„500"
„400"
„250"
„200"
„125"
„0"
240
241
242
243
244
245
246
247
228
229
230
231
232
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
165
166
185
184
186
187
188
189
190
191
192
193
„ВКЛ."
„ТАНГЕНТА"
„ПИТАНИЕ"
В15
6 - „ВЫКЛ."
5 - „0"
4 - „ВКЛ"
248
249
233
234
Р16
237
167

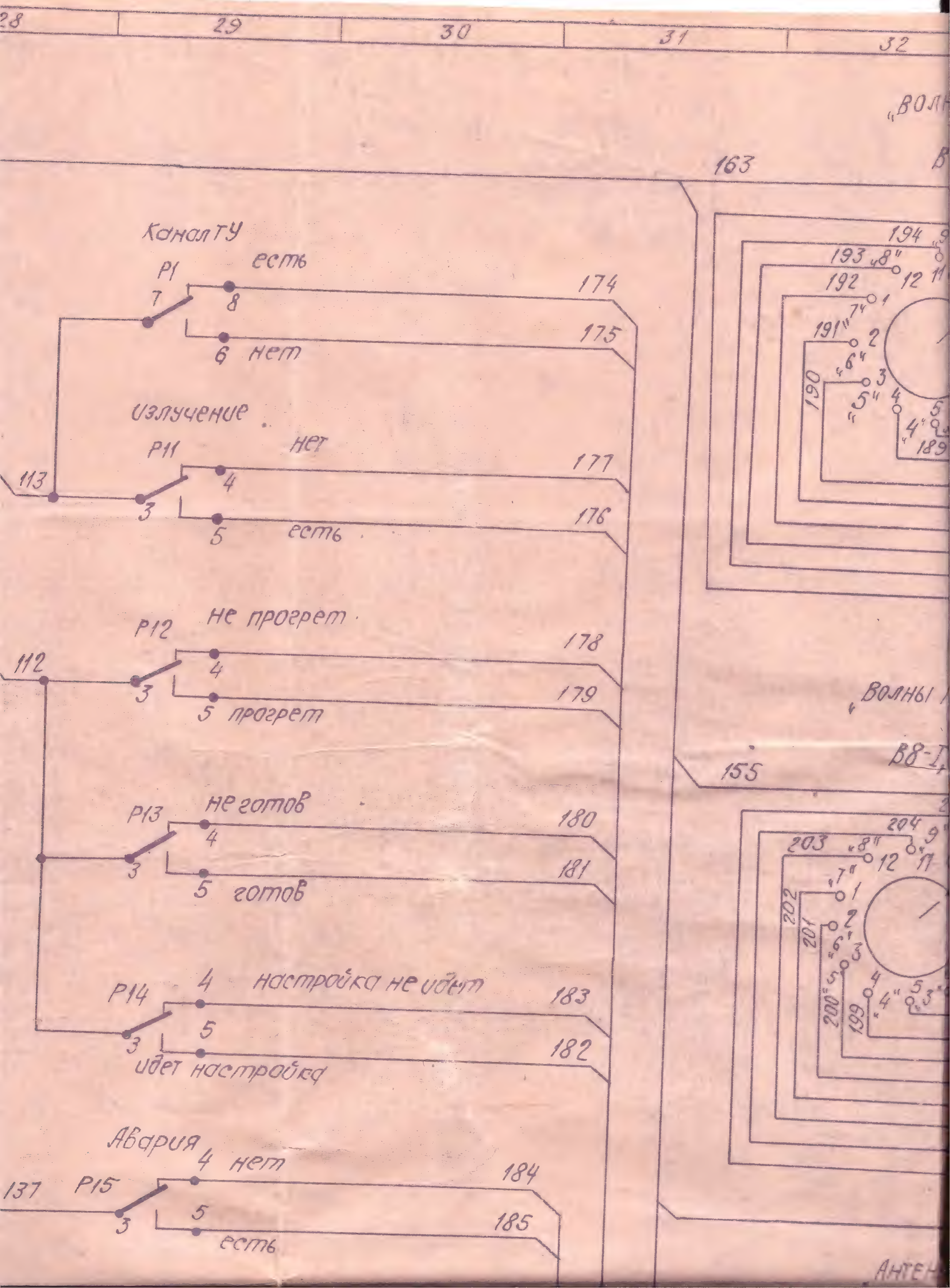


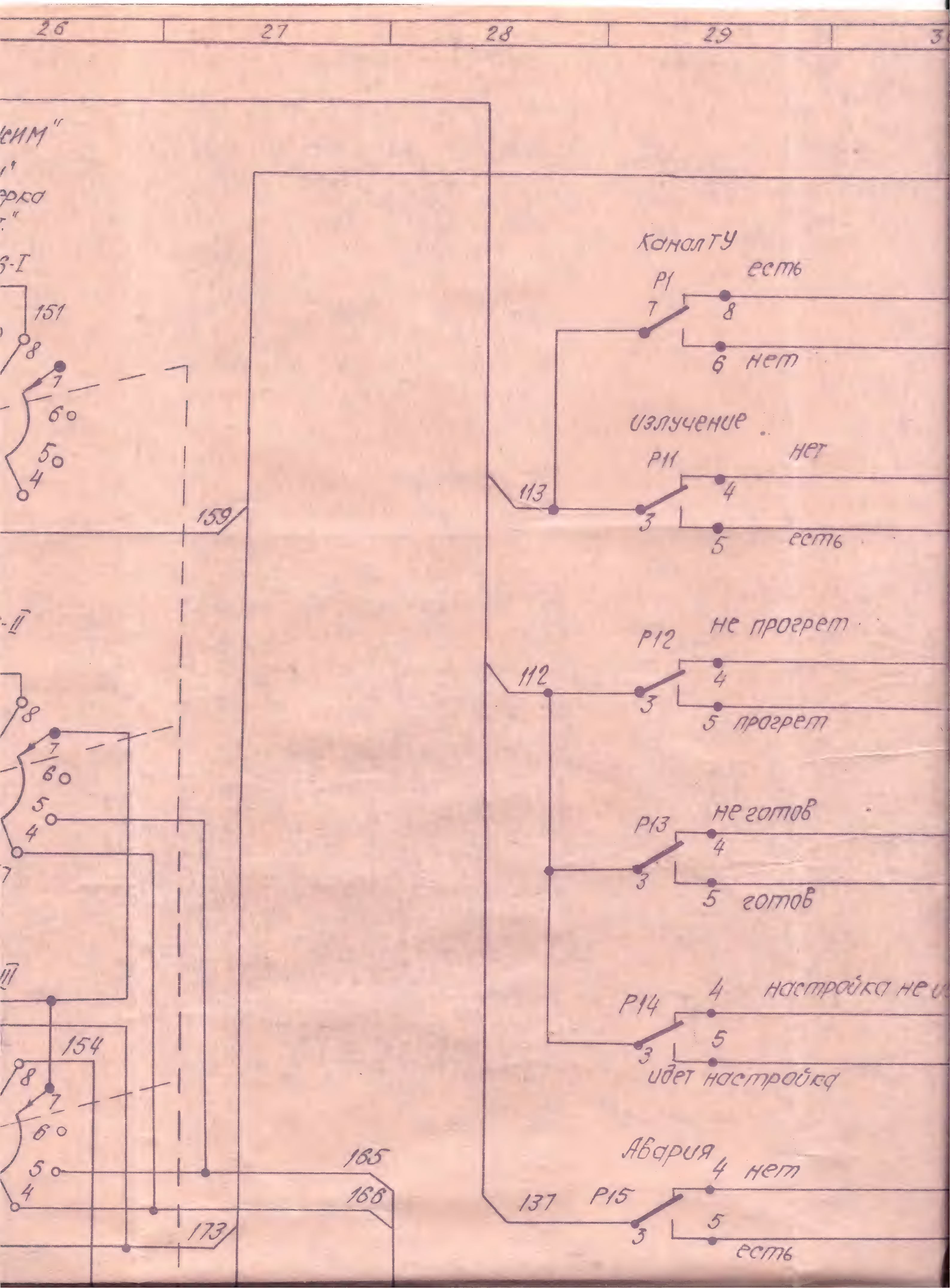
35
36
37
38
„ПИЛОТЫ"
B14-III
B11-I, II
„0"
„0%" 228
„3%" 229
„10%" 230
„20%" 231
232
„50%/70%"
221
B11-III
222
B8-III
247
245
„Излучение"
1-„0" 12-„ВКЛ."
2-„ВЫКЛ." 11-„ТАНГЕНТА"
B12-II
B12-I
233
234
P16
237
173
226
157
162



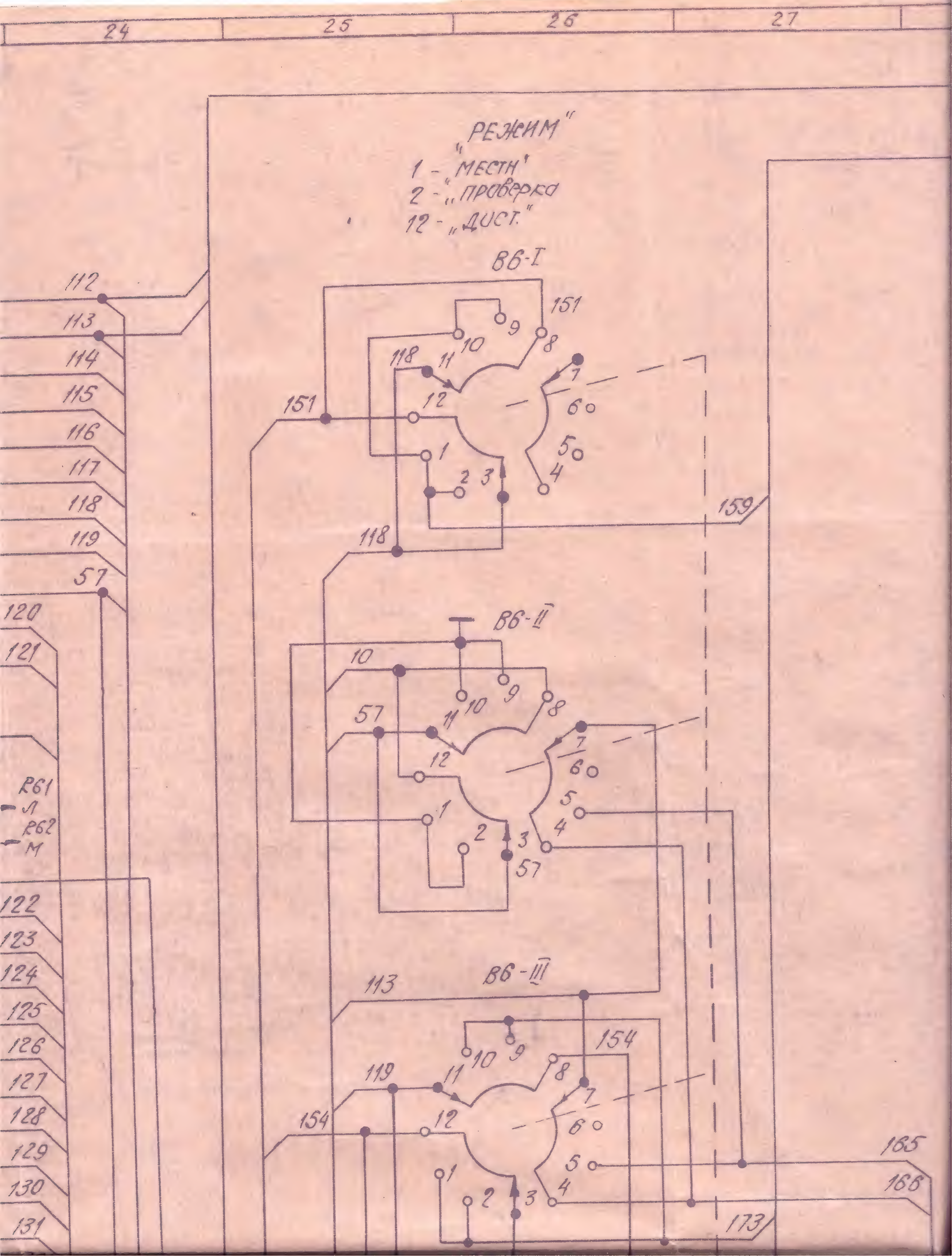
33
34
35
36
ы ПРМ"
7-I,II
195
2 В7-III
В14-III
В11-III
В8-III
"50%
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
220
221
222
223
ПРД"
I,II
205
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
173
226
157
ЕННЫ"


31
32
33
34
„ВОЛНЫ ПРМ"
В7-I,II
„ВОЛНЫ ПРД"
В8-I,II
„АНТЕННЫ"
В9 I II
163
155
159
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
220
221
222
223


28
29
30
31
32
„Волн
163
Канал ТУ
Р1
есть
7
8
174
175
6 нет
излучение
Р11
нет
113
3
4
177
176
5
есть
Р12
не прогрет
178
112
4
3
179
5 прогрет
Р13
не готов
180
4
3
181
5 готов
Р14
4
настройка не идет
183
5
182
3
идет настройка
Авария
4 нет
184
137
Р15
5
185
3
есть
194
193 „8"
12
192
191"
190
„6"
„5"
189
„4"
„Волны
В8-I
155
204
203
„8"
12
„7"
202
201
„6"
200"
199
„4"
Антен



26
27
28
29
Канал ТУ
P1
есть
7
8
6 нет
излучение
P11
нет
113
3
4
5
есть
159
не прогрет
P12
112
3
4
5 прогрет
не готов
P13
3
4
5 готов
P14
4 настройка не и
5
3
идет настройка
Авария
P15
4 нет
137
3
5
есть
151
154
165
166
173



24
25
26
27
"РЕЖИМ"
1 - "МЕСТН"
2 - "ПРОВЕРКА"
12 - "ДИСТ."
ВБ-I
ВБ-II
ВБ-III
112
113
114
115
116
117
118
119
57
120
121
R61
Л
R62
М
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
151
159
10
154
165
166
173

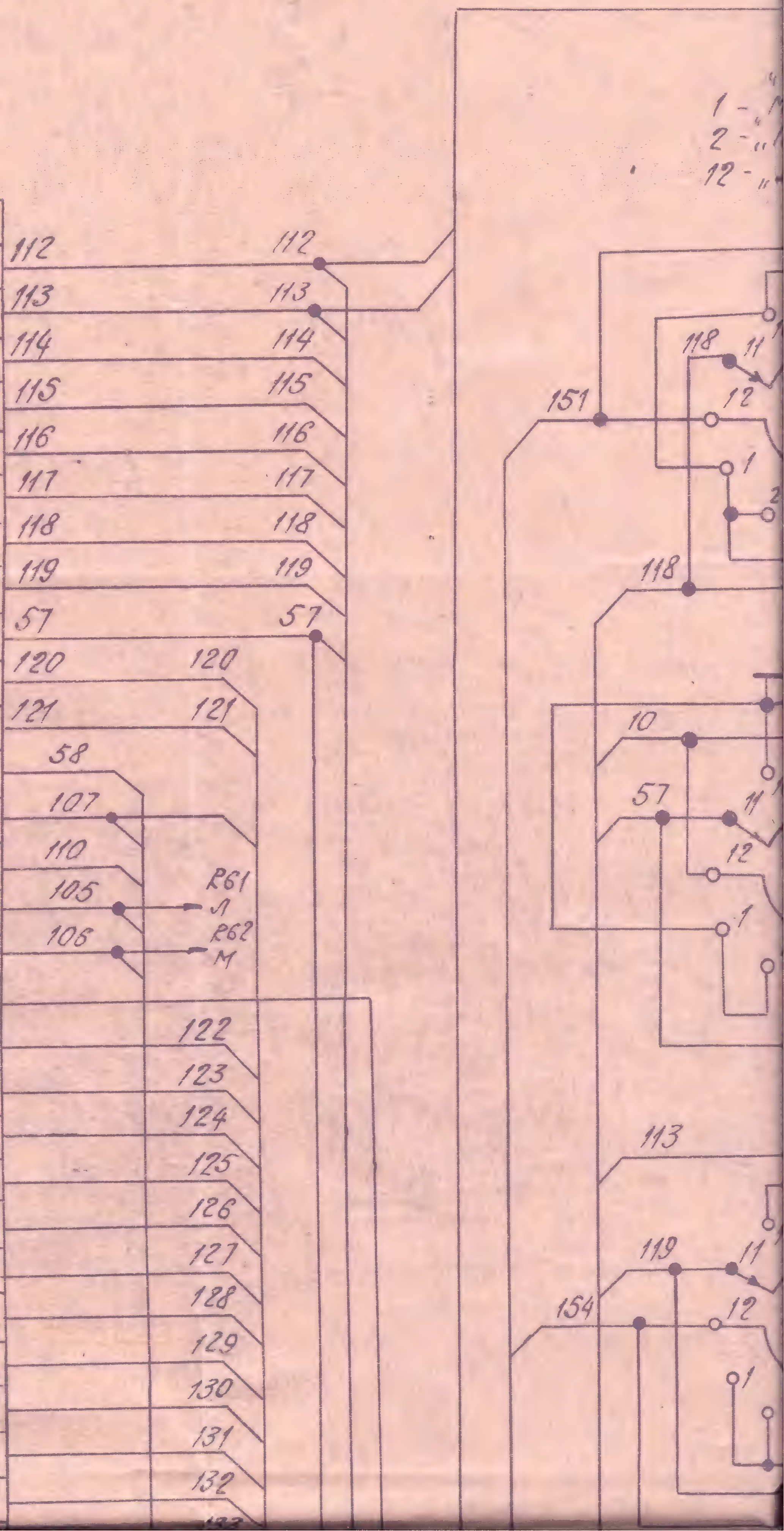
22	23	24	25

кс 6

...ифр. УПК-УП, РП

Ш6

Цепь	Конт.	Адрес
Рег. 000001Г	А,Б-22	Р9/1,4,7,10
" 000010Г	В,Г-1	В6/III-7
" 000110Г	А,Б-25	Р8/1
" 000111Г	А,Б-26	Р8/4
" 000100Г	А,Б-24	Р8/7
" 010000Г	А,Б-27	Р8/10
" 000101Г	А,Б-28	В6/I-3
" 000010Г	А,Б-23	В6/III-3,11
" 000010Г	В,Г-9	Ш3/А,Б-18
Г шифр.101011	В,Г-10	Пл/57
Разр.шифр101011	В,Г-2	Пл/58
32 f̄	А,Б-21	Ш5/А,Б-10
1...15 Гг	А,Б-20	Ш5/А,Б-21
f̄	В,Г-5	Ш5/А,Б-14
Пр10 л	В,Г-3	Ш5/А,Б-19
Пр15 л	В,Г-4	Ш5/А,Б-20
Т1 ключевая	А,Б-30	В6/IV-12
Т позиция 0	А,Б-4	Пл/41,R30
" 1	А,Б-5	Пл/34,R31
" 2	А,Б-6	Пл/5,R32
" 3	А,Б-7	Пл/2,R33
" 4	А,Б-8	Пл/17,R34
" 5	А,Б-9	Пл/10,R35
" 6	А,Б-10	Пл/49,R36
" 7	А,Б-11	Пл/82,R37
" 8	А,Б-12	Пл/59,R38
" 9	А,Б-13	Пл/64,R39
" 10	А,Б-14	Пл/88,R40



20	21	22	23

КС5

КПр, ГОЧ

Ш5

Адрес	Конт.	Цепь
Ш11/1,2,3	А,Б-1	корпус
Ш11/4,5,6	А,Б-2	+4В
Ш11/7,8	А,Б-3	минус 4В
В4/I-6,8	А,Б-4	6,4 кгц
В4/I-5,7	А,Б-5	9,6 кгц
В4/III-7,8	А,Б-6	f2
В4/III-2	А,Б-7	19,2 кгц
В4/III-1	А,Б-8	38,4 кгц
В4/III-5,6	А,Б-9	f1
В4/I-9	А,Б-16	2f1
Ш3/А,Б-29	А,Б-10	32f̄
Ш6/В,Г-15	А,Б-11	Л сиг
В5/II-5	А,Б-26	1/2f
Ш6/В,Г-5	А,Б-14	f̄
В5/I-5	А,Б-15	1/2f̄
В4/III-9	А,Б-17	32f
	А,Б-18	2f2
Ш6/В,Г-3	А,Б-19	Пр 10 Л
Ш6/В,Г-4	А,Б-20	Пр 15 Л
Ш6/А,Б-20	А,Б-21	1...15 Г
В5/I-8, R29	А,Б-22	1...10, 11'...15'
В5/II-8	А,Б-23	1̄...10̄, 11'...15'
	А,Б-24	f = 38,4 кгц
	А,Б-27	f
Ш3/А,Б-5	А,Б-28	32f
Ш4/В,Г-5	В,Г-1	307,2 кгц

КС6

Шифр. УПК-ИП, РП

Ш6

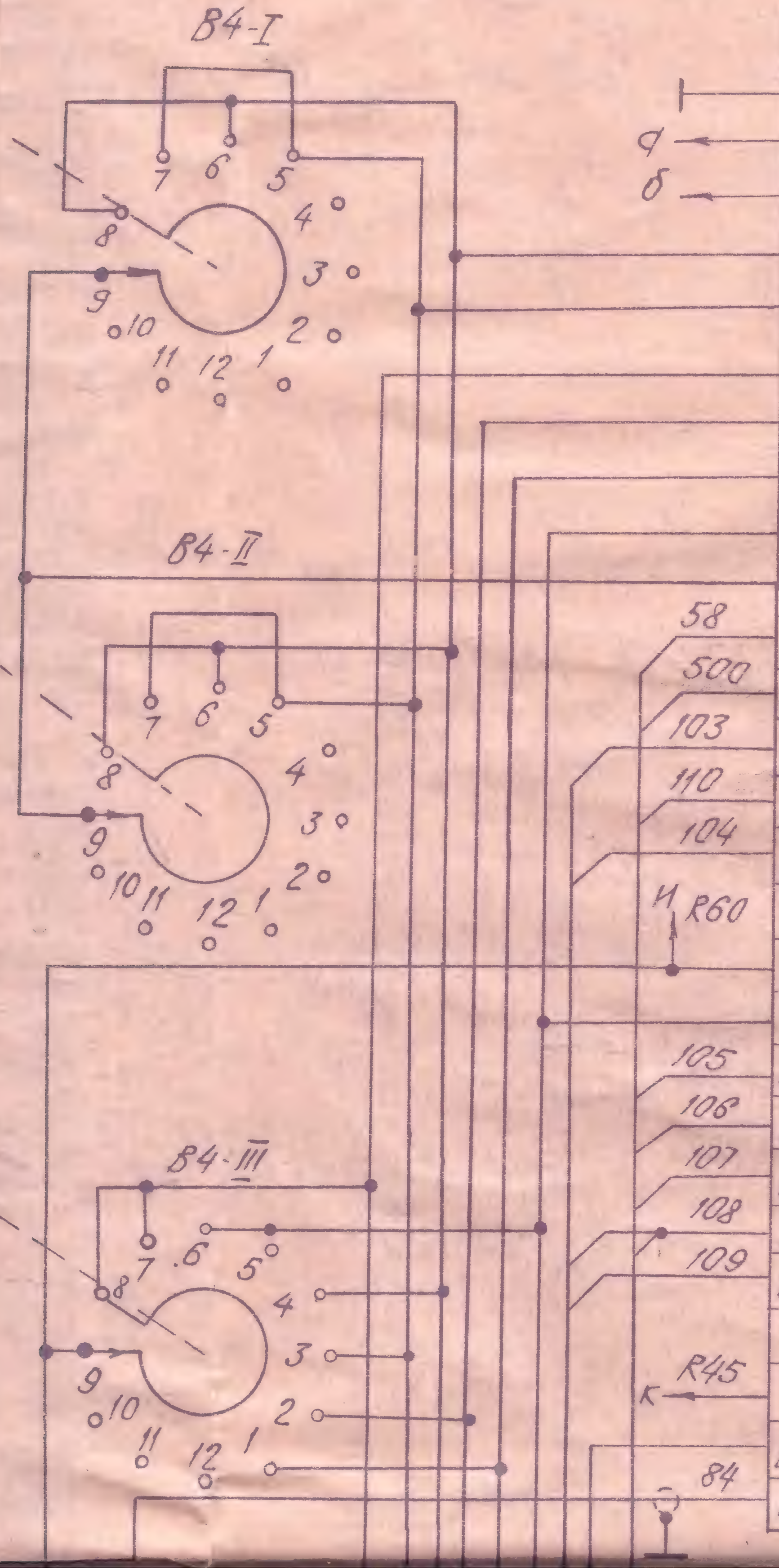
Цепь	Конт.	Адрес	
Рег. 000001Г	А,Б-22	Р9/1,4,7,10	112
" 000010Г	В,Г-1	В6/III-7	113
" 000110Г	А,Б-25	Р8/1	114
" 000111Г	А,Б-26	Р8/4	115
" 000100Г	А,Б-24	Р8/7	116
" 010000Г	А,Б-27	Р8/10	117
" 000101Г	А,Б-28	В6/I-3	118
" 000010Г	А,Б-23	В6/III-3,11	119
" 000010Г	В,Г-9	Ш3/А,Б-18	57
Г шифр. 101011	В,Г-10	Пл/57	120
Разр. шифр 101011	В,Г-2	Пл/58	121
32f̄	А,Б-21	Ш5/А,Б-10	58
1...15 Г	А,Б-20	Ш5/А,Б-21	107
f̄	В,Г-5	Ш5/А,Б-14	110
Пр 10 Л	В,Г-3	Ш5/А,Б-19	105
Пр 15 Л	В,Г-4	Ш5/А,Б-20	106
Г 1 ключевая	А,Б-30	В6/IV-12	
Г позиция 0	А,Б-4	Пл/41, R30	
" 1	А,Б-5	Пл/34, R31	
" 2	А,Б-6	Пл/5, R32	
" 3	А,Б-7	Пл/2, R33	
" 4	А,Б-8	Пл/17, R34	
" 5	А,Б-9	Пл/10, R35	
" 6	А,Б-10	Пл/49, R36	
" 7	А,Б-11	Пл/82, R37	
" 8	А,Б-12	Пл/59, R38	
" 9	А,Б-13	Пл/64, R39	
" 10	А,Б-14	Пл/88, R40	

17	18	19	20

КС

„Боды"

8 - „50" бод
7 - „75" бод
6 - „100" бод
5 - „150" бод
4 - „200" бод
3 - „300" бод
2 - „600" бод
1 - „1200" бод



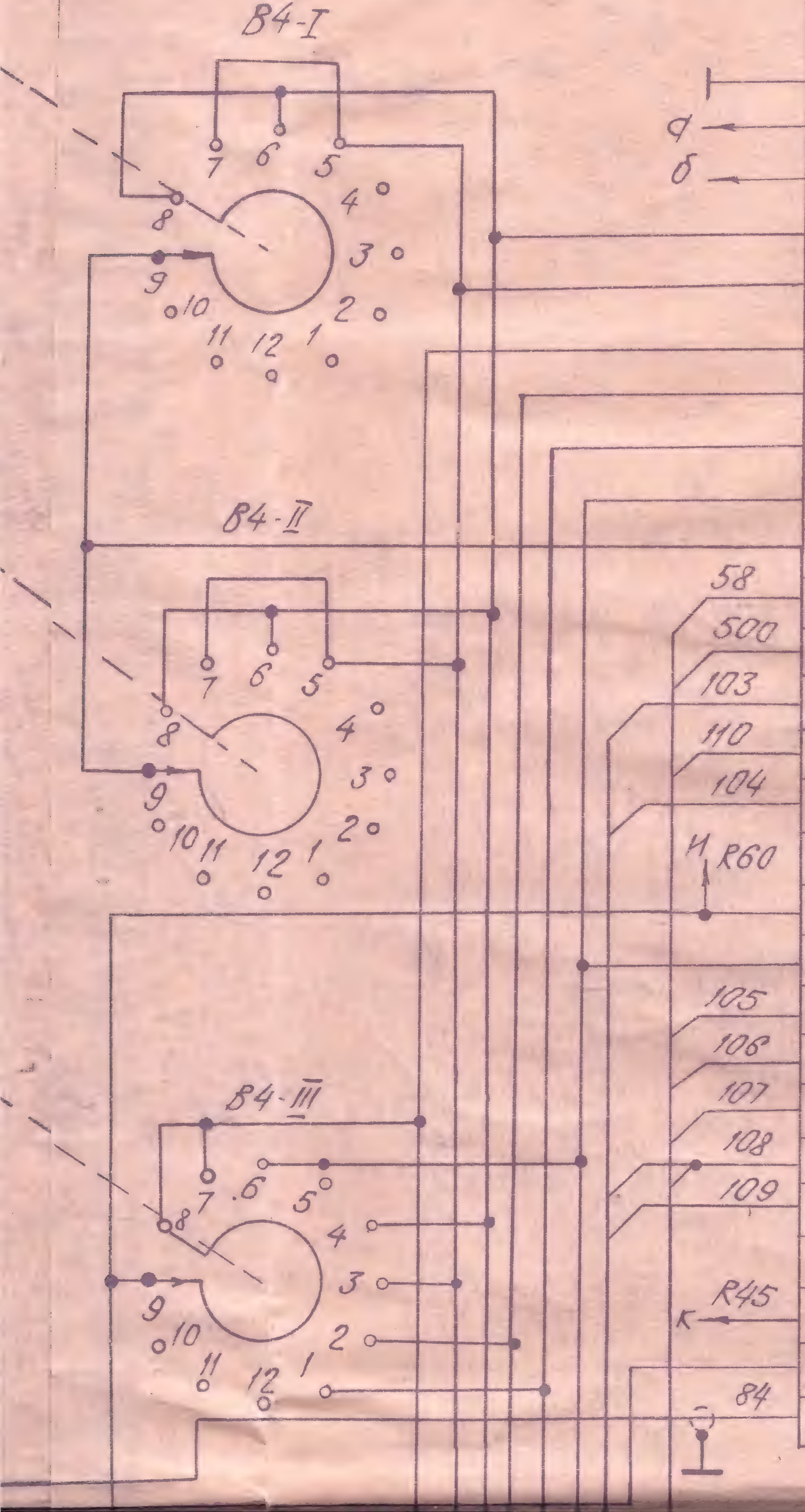
КПР, ГОЧ		
Ш5		
Адрес	Конт	Цепь
Ш11/1,2,3	АБ-1	корпус
Ш11/4,5,6	АБ-2	+4В
Ш11/7,8	А,Б-3	минус 4 В
В4/I-6,8	А,Б-4	6,4 кгц
В4/I-5,7	АБ-5	9,6 кгц
В4/III-7,8	А,Б-6	f2
В4/III-2	А,Б-7	19,2 кгц
В4/III-1	А,Б-8	38,4 кгц
В4/III-5,6	А,Б-9	f1
В4/I-9	А,Б-16	2f1
Ш3/А,Б-29	А,Б-10	32 $\bar{f}$
Ш6/В,Г-15	А,Б-11	Л СИГ
В5/II-5	АБ-26	1/2 f
Ш6/В,Г-5	А,Б-14	$\bar{f}$
В5/I-5	А,Б-15	1/2 $\bar{f}$
В4/III-9	АБ-17	32f
	А,Б-18	2f2
Ш6/В,Г-3	А,Б-19	Пр 10 Л
Ш6/В,Г-4	АБ-20	Пр 15 Л
Ш6/А,Б-20	А,Б-21	1...15 V
В5/I-8, R29	А,Б-22	1...10, $\bar{11'}$...$\bar{15'}$
В5/II-8	АБ-23	$\bar{1}$...$\bar{10}$, 11'...15'
	А,Б-24	f = 38,4 кгц
	АБ-27	f
Ш3/А,Б-5	А,Б-28	32f
Ш4/В,Г-5	В,Г-1	307,2 кгц

17	18	19	20

„БОДЫ"

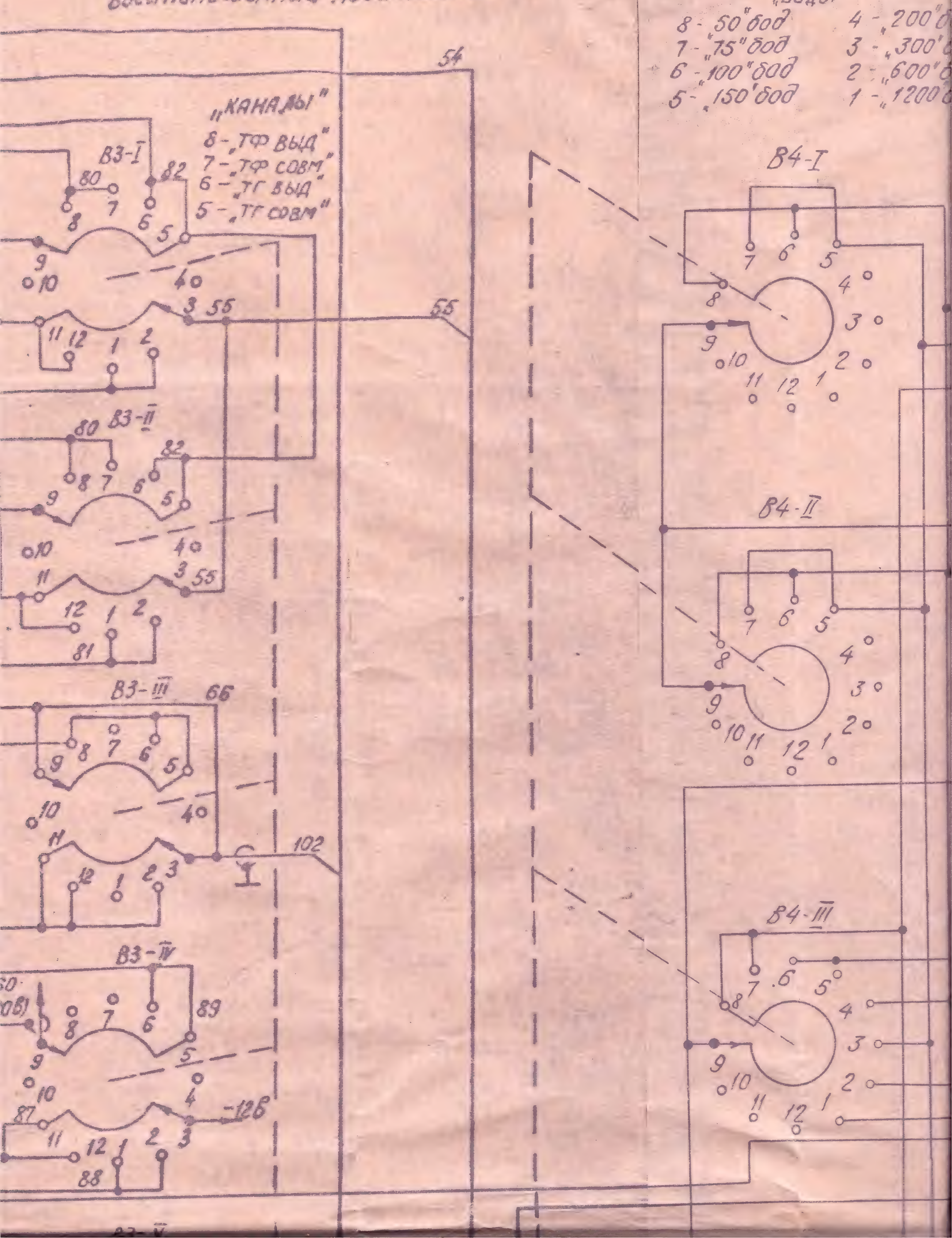
8 - „50" бод
7 - „75" бод
6 - „100" бод
5 - „150" бод
4 - „200" бод
3 - „300" бод
2 - „600" бод
1 - „1200" бод

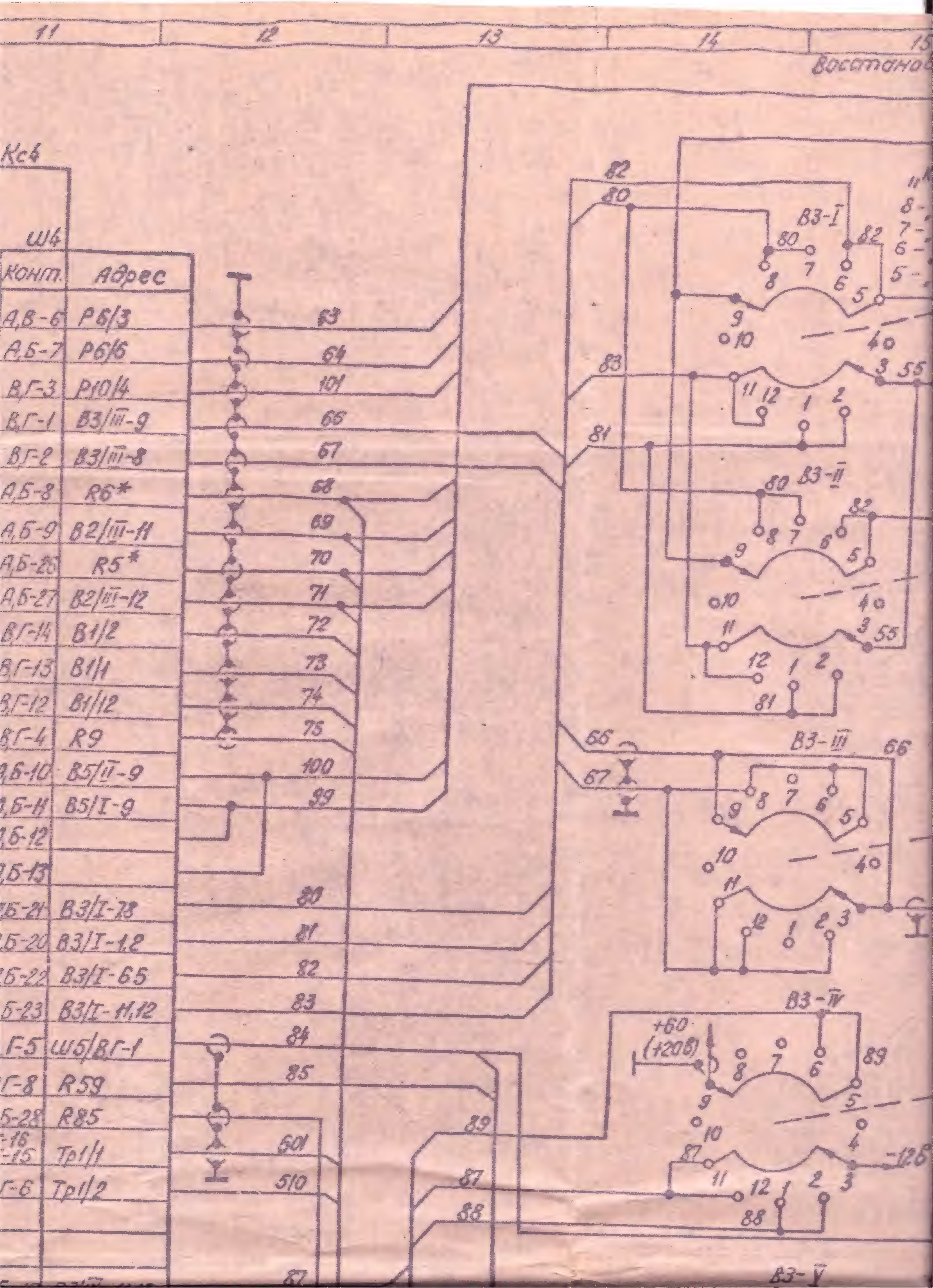
КС5



Адрес	КПР, ГОЧ Ш5 конт.	цепь
Ш11/1,2,3	А,Б-1	корпус
Ш11/4,5,6	А,Б-2	+4В
Ш11/7,8	А,Б-3	минус 4В
В4/I-6,8	А,Б-4	6,4 кгц
В4/I-5,7	А,Б-5	9,6 кгц
В4/III-7,8	А,Б-6	f_2
В4/III-2	А,Б-7	19,2 кгц
В4/III-1	А,Б-8	38,4 кгц
В4/III-5,6	А,Б-9	f_1
В4/I-9	А,Б-16	$2f_1$
Ш3/А,Б-29	А,Б-10	$32\bar{f}$
Ш6/В,Г-15	А,Б-11	Л СИГ
В5/II-5	А,Б-26	$1/2f$
Ш6/В,Г-5	А,Б-14	$\bar{f}$
В5/I-5	А,Б-15	$1/2\bar{f}$
В4/III-9	А,Б-17	$32f$
	А,Б-18	$2f_2$
Ш6/В,Г-3	А,Б-19	пр 10 Л
Ш6/В,Г-4	А,Б-20	пр 15 Л
Ш6/А,Б-20	А,Б-21	1...15 Т
В5/I-8, R29	А,Б-22	1...10, II'...15'
В5/II-8	А,Б-23	$\bar{1}...\bar{10}$, 11'...15'
	А,Б-24	f = 38,4 кгц
	А,Б-27	f
Ш3/А,Б-5	А,Б-28	$32f$
Ш4/В,Г-5	В,Г-1	307,2 кгц

Восстановленный подлинник №




11
12
13
14
15
Восстано
Кс4
Ш4
конт. Адрес
А,В-6 Р6/3
А,Б-7 Р6/6
В,Г-3 Р10/4
В,Г-1 В3/III-9
В,Г-2 В3/III-8
А,Б-8 R6*
А,Б-9 В2/III-11
А,Б-26 R5*
А,Б-27 В2/III-12
В,Г-14 В1/2
В,Г-13 В1/1
В,Г-12 В1/12
В,Г-4 R9
А,Б-10 В5/II-9
А,Б-11 В5/I-9
А,Б-12
А,Б-13
Б-24 В3/I-7,8
Б-20 В3/I-1,2
Б-22 В3/I-6,5
Б-23 В3/I-11,12
Г-5 Ш5/В,Г-1
Г-8 R59
Б-28 R85
Тр1/1
Тр1/2
В3-I
В3-II
В3-III
В3-IV
В3-V
+60
(+20В)
-12В

9 | 10 | 11 | 12

Кс3

УЦФ, АЦ, КПР, УТФ

Ш3

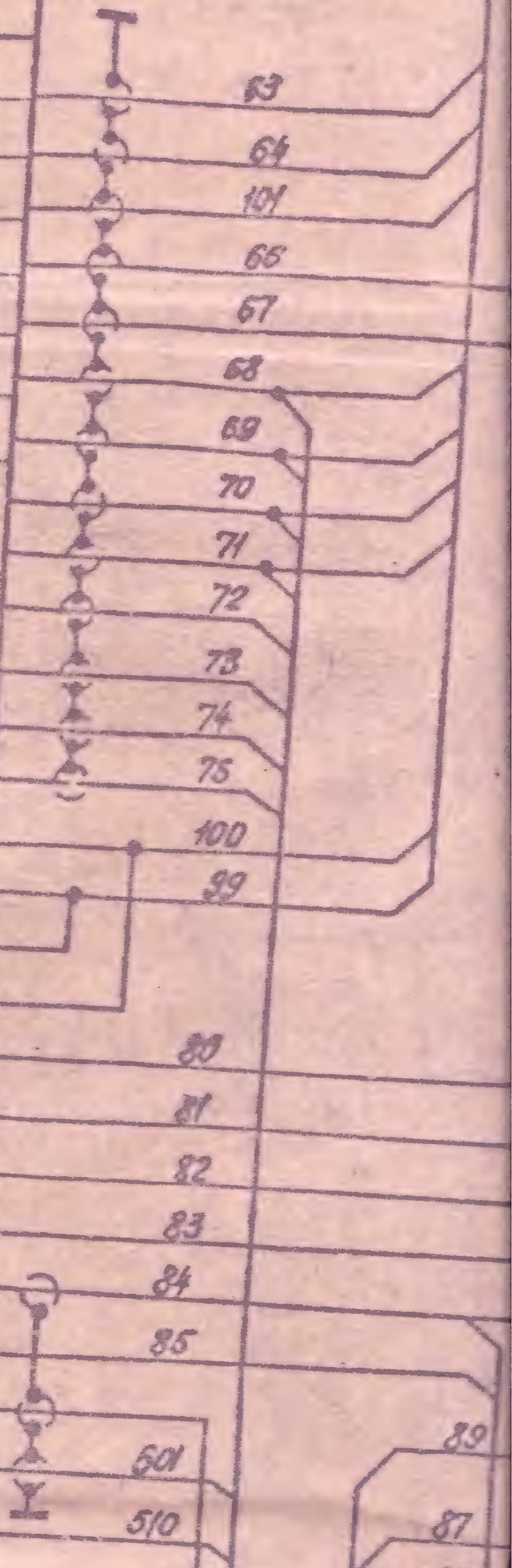
Конт.	Цепь
А,Б-1	Корпус
А,Б-2	4В
А,Б-3	Минус 4В
А,Б-4	$\bar{f}$
А,Б-5	32 f
А,Б-6	Код. посл.
А,Б-7	Код. посл.
Б-8	Код. посл.
Б-9	Реген код посл
Б-10	11...15 покой л
Г-11	7...10 покой г
Г-12	Канал ТУ
-14	Неключевая
-15	1 ключ г
-16	Покой 1...6 р г
-17	Разр. счит г
-18	Рег 000010 г
20	Ср 15.1 г
21	Поз. 1011 г
22	1 ключ. л
25	2 кл.
26	2 кл.
7	2 покоя
8	2 покоя
9	32 $\bar{f}$
[illegible]	Сиг л
	1 ошибка
	Контр. торм.
	Контр. пер.

Кс4

УВВ

Ш4

Цепь	Конт.	Адрес
Вых. ТФ ПРД	А,В-6	Р6/3
Вых. ТФ ПРД	А,Б-7	Р6/6
Вх. ТФ общ ПРМ	В,Г-3	Р10/4
Вх. ТФ общ ПРМ	В,Г-1	В3/III-9
Вх. ТФ выдел ПРМ	В,Г-2	В3/III-8
Вых. ТГ ПРД	А,Б-8	R6*
Вых. ТГ ПРД	А,Б-9	В2/III-11
Вх. ТГ„ +ПРМ"	А,Б-26	R5*
Вх. ТГ„ –ПРМ"	А,Б-27	В2/III-12
1 уровень ТФ	В,Г-14	В1/2
2 уровень ТФ	В,Г-13	В1/1
3 уровень ТФ	В,Г-12	В1/12
Рег. уровня ТФ	В,Г-4	R9
Вх. ТФ ПРД	А,Б-10	В5/II-9
Вх. ТФ ПРД	А,Б-11	В5/I-9
Вх. ТГ ПРД	А,Б-12	
Вх. ТГ ПРД	А,Б-13	
Вых. ТФ ПРМ	А,Б-21	В3/I-7,8
Вых. ТФ ПРМ	А,Б-20	В3/I-1,2
Вых. ТГ ПРМ	А,Б-22	В3/I-6,5
Вых. ТГ ПРМ	А,Б-23	В3/I-11,12
307,2 кгц	В,Г-5	Ш5/В,Г-1
Вых. делит	В,Г-8	R59
Преобразов ТФ	А,Б-28	R85
Контроль ТФ	Г-16 Б-15	Тр1/1
Контроль ТФ	Б,Г-6	Тр1/2



7	8	9	10

(…)рес	
(…)В-10	18
В-9	19
В-12	20
В-11	21
В-14	22
В-13	23
В-26	24
(…)-25	25
(…)-16	26
В-15	27
	28
В-18	29
В-17	30
(…)-20	31
В-19	32
В-22	33
В-21	34
(…)-22	35
(…)-21	36
(…)-24	37
(…)-23	38
В-26	39
(…)-25	40
(…)-28	41
(…)-27	42
(…)-24	43
(…)-23	44
(…)-20	

Кс3

УЦФ, АЦ, КПР, УТФ

Ш3

	Адрес	Конт.	Цепь
⊥	ШП/1,2,3	А,Б-1	Корпус
а	Ш11/4,5,6	А,Б-2	4В
б	Ш11/7,8	А,Б-3	Минус 4В
14	Ш11/В,Г-11	А,Б-4	$\bar{f}$
	Ш5/А,Б-28	А,Б-5	32 f
54	В3/Т-9	А,Б-6	Код. посл.
55	Ш7/Б-12	А,Б-7	Код. посл.
13	Ш1/А,Б-26	А,Б-8	Код. посл.
12	Ш1/А,Б-25	А,Б-9	Реген.код.посл.
9	Ш1/В,Г-27	А,Б-10	11..15 покой Л
6	Ш1/В,Г-22	А,Б-11	7..10 покой Г
16	Ш2/Г-1,2	А,Б-12	Канал ТУ
56	Ш7/Б-14	А,Б-14	Неключевая
8	Ш1/В,Г-24	А,Б-15	1 ключ Г
15	Ш1/А,Б-4	А,Б-16	Покой 1..6 р Г
4	Ш1/В,Г-20	А,Б-17	Разр. счит Г
57	Ш6/В,Г-9	А,Б-18	Рег 000010 Г
5	Ш1/В,Г-21	А,Б-20	Ср 1511 Г
1	Ш1/В,Г-1	А,Б-21	Поз. 1011 Г
7	Ш1/В,Г-23	А,Б-22	1 ключ Л
17	Ш2/Г-5,6	А,Б-25	2 кл.
		А,Б-26	2 кл.
		А,Б-27	2 покоя
		А,Б-28	2 покоя
58	Ш5/А,Б-10	А,Б-29	32 $\bar{f}$
11	Ш1/В,Г-30	А,Б-30	Сиг Л
60		В,Г-1	1 ошибка

57

УВВ

Цепь
Вых. ТФ ПРД
Вых. ТФ ПРД
Вх. ТФ общ. ПР(…)
Вх. ТФ обм. ПР(…)
Вх. ТФ выдел. ПР(…)
Вых. ТГ ПРД
Вых. ТГ ПРД
Вх. ТГ + ПРМ
Вх. ТГ – ПРМ
1 уровень ТФ
2 уровень ТФ
3 уровень ТФ
Рег. уровня Т(…)
Вх. ТФ ПРД
Вх. ТФ ПРД
Вх. ТГ ПРД
Вх. ТГ ПРД
Вых. ТФ ПРМ
Вых. ТФ ПРМ
Вых. ТГ ПРМ
Вых. ТГ ПРМ
307,2 кГц
Вых. делит(…)
Преобладт(…)
Контроль Т(…)
Контроль Т(…)

4	5	6	7	8

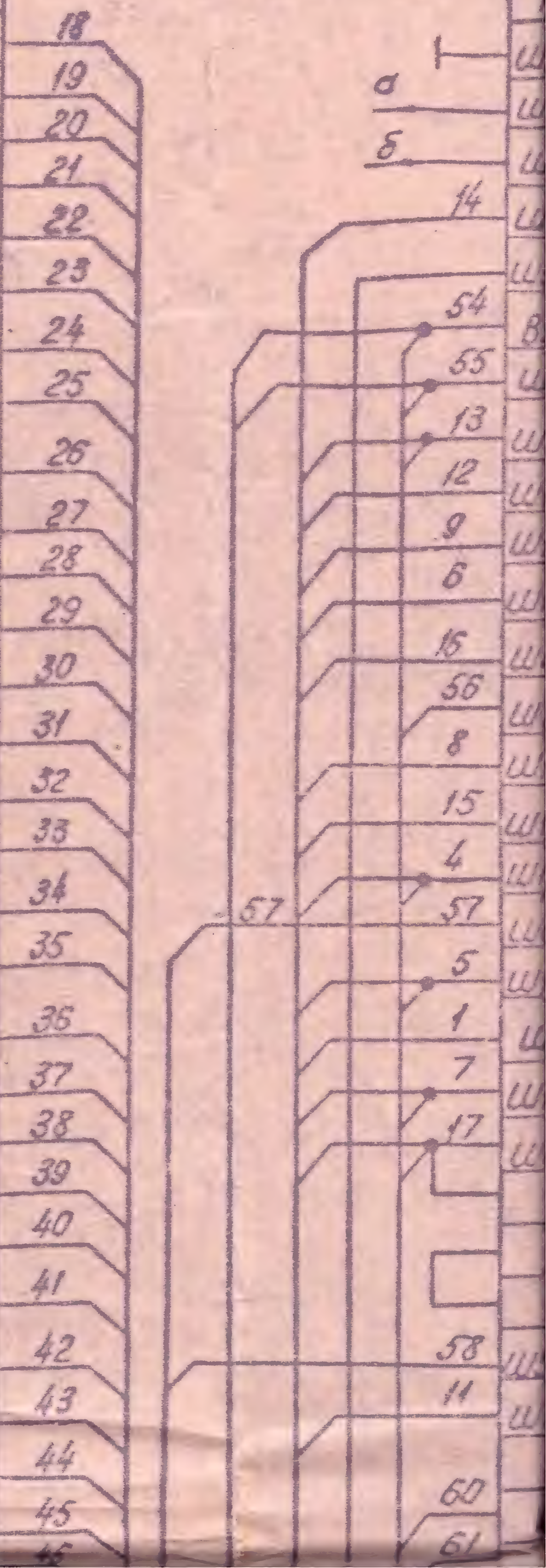
Кс2

Транзисторные ключи

Ш2 — Ш2

Адрес	Конт	Цепь
Б-5	А-5	Поз 0000Г
Б-6	А-6	" 0000Z
Б-7	А-7	" 0001Г
Б-8	А-8	" 0001Z
Б-9	А-9	" 0010Г
Б-10	А-10	" 0010Z
Б-11	А-11	" 0011Г
Б-12	А-12	" 0011Z
Б-13	А-13	" 0100Г
Б-14	А-14	" 0100Z
Б-15	А-15	" 0101Г
Б-16	А-16	" 0101Z
Б-17	А-17	" 0110Г
Б-18	А-18	" 0110Z
Б-19	А-19	" 0111Г
Б-20	А-20	" 0111Z
Б-21	А-21	" 1000Г
Б-22	А-22	" 1000Z
Б-23	А-23	" 1001Г
Б-24	А-24	" 1001Z
Б-29	А-25	" 1010Г
Б-30	А-26	" 1010Z
-1	А-27	" 1011Г
Б-17	А-28	" 1011Z
-3	А-29	" 1100Г
Б-18	А-30	" 1100Z
-5	Б-31	" 1101Г
-6	Б-5	" 1101Z

Цепь	Конт	Адрес
Вых. поз. 0000Г	Б-10	Ш14/В-10
тоже 0000Z	Б-11	Ш14/В-9
" 0001Г	Б-12	Ш14/В-12
" 0001Z	Б-13	Ш14/В-11
" 0010Г	Б-14	Ш14/В-14
" 0010Z	Б-15	Ш14/В-13
" 0011Г	Б-16	Ш14/В-26
" 0011Z	Б-17	Ш14/В-25
" 0100Г	Б-18	Ш14/В-16
" 0100Z	Б-19	Ш14/В-15
" 0101Г	Б-20	Ш14/В-18
" 0101Z	Б-21	Ш14/В-17
" 0110Г	Б-22	Ш14/В-20
" 0110Z	Б-23	Ш14/В-19
" 0111Г	Б-24	Ш14/В-22
" 0111Z	Б-25	Ш14/В-21
" 1000Г	Б-26	Ш13/В-22
" 1000Z	Б-27	Ш13/В-21
" 1001Г	Б-28	Ш13/В-24
" 1001Z	Б-29	Ш13/В-23
" 1010Г	Б-30	Ш13/В-26
" 1010Z	В-1	Ш13/В-25
" 1011Г	В-2	Ш13/В-28
" 1011Z	В-3	Ш13/В-27
" 1100Г	В-4	Ш14/В-24
" 1100Z	В-5	Ш14/В-23
" 1101Г	В-6	Ш13/В-20
" 1101Z	В-7	Ш13/В-19



4 5 6

Кс2

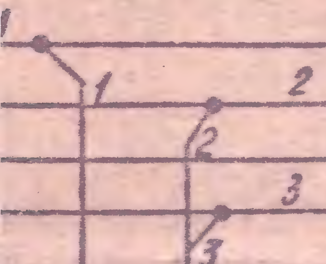
Транзисторные ключи

Ш2

Адрес	Конт	Цепь
Ш1/А,Б-5	А-5	Поз 0000Г
Ш1/А,Б-6	А-6	" 0000Z
Ш1/А,Б-7	А-7	" 0001Г
Ш1/А,Б-8	А-8	" 0001Z
Ш1/А,Б-9	А-9	" 0010Г
Ш1/А,Б-10	А-10	" 0010Z
Ш1/А,Б-11	А-11	" 0011Г
Ш1/А,Б-12	А-12	" 0011Z
Ш1/А,Б-13	А-13	" 0100Г
Ш1/А,Б-14	А-14	" 0100Z
Ш1/А,Б-15	А-15	" 0101Г
Ш1/А,Б-16	А-16	" 0101Z
Ш1/А,Б-17	А-17	" 0110Г
Ш1/А,Б-18	А-18	" 0110Z
Ш1/А,Б-19	А-19	" 0111Г
Ш1/А,Б-20	А-20	" 0111Z
Ш1/А,Б-21	А-21	" 1000Г
Ш1/А,Б-22	А-22	" 1000Z
Ш1/А,Б-23	А-23	" 1001Г
Ш1/А,Б-24	А-24	" 1001Z
Ш1/А,Б-29	А-25	" 1010Г
Ш1/А,Б-30	А-26	" 1010Z
Ш1/В,Г-1	А-27	" 1011Г
Ш6/А,Б-17	А-28	" 1011Z
Ш1/В,Г-3	А-29	" 1100Г
Ш6/А,Б-18	А-30	" 1100Z
Ш1/В,Г-5	Б-31	" 1101Г
Ш1/В,Г-6	Б-5	" 1101Z

Ш2

Цепь	Конт	Адрес
Вых поз.0000Г	Б-10	Ш14/В-10
тоже 0000Z	Б-11	Ш14/В-9
" 0001Г	Б-12	Ш14/В-12
" 0001Z	Б-13	Ш14/В-11
" 0010Г	Б-14	Ш14/В-14
" 0010Z	Б-15	Ш14/В-13
" 0011Г	Б-16	Ш14/В-26
" 0011Z	Б-17	Ш14/В-25
" 0100Г	Б-18	Ш14/В-16
" 0100Z	Б-19	Ш14/В-15
" 0101Г	Б-20	Ш14/В-18
" 0101Z	Б-21	Ш14/В-17
" 0110Г	Б-22	Ш14/В-20
" 0110Z	Б-23	Ш14/В-19
" 0111Г	Б-24	Ш14/В-22
" 0111Z	Б-25	Ш14/В-21
" 1000Г	Б-26	Ш13/В-22
" 1000Z	Б-27	Ш13/В-21
" 1001Г	Б-28	Ш13/В-24
" 1001Z	Б-29	Ш13/В-23
" 1010Г	Б-30	Ш13/В-26
" 1010Z	В-1	Ш13/В-25
" 1011Г	В-2	Ш13/В-28
" 1011Z	В-3	Ш13/В-27
" 1100Г	В-4	Ш14/В-24
" 1100Z	В-5	Ш14/В-23
" 1101Г	В-6	Ш13/В-20
" 1101Z	В-7	Ш13/В-19



ЯР2.556.00233

Кс1

ДШР, Нк, ДШП

Ш1

Цель	Конт.	Адрес
Поз. 0000 S	А,Б-5	Ш2/А-5
" 0000 Z	А,Б-6	Ш2/А-6
" 0001 S	А,Б-7	Ш2/А-7
" 0001 Z	А,Б-8	Ш2/А-8
" 0010 S	А,Б-9	Ш2/А-9
" 0010 Z	А,Б-10	Ш2/А-10
" 0011 S	А,Б-11	Ш2/А-11
" 0011 Z	А,Б-12	Ш2/А-12
" 0100 S	А,Б-13	Ш2/А-13
" 0100 Z	А,Б-14	Ш2/А-14
" 0101 S	А,Б-15	Ш2/А-15
" 0101 Z	А,Б-16	Ш2/А-16
" 0110 S	А,Б-17	Ш2/А-17
" 0110 Z	А,Б-18	Ш2/А-18
" 0111 S	А,Б-19	Ш2/А-19
" 0111 Z	А,Б-20	Ш2/А-20
" 1000 S	А,Б-21	Ш2/А-21
" 1000 Z	А,Б-22	Ш2/А-22
" 1001 S	А,Б-23	Ш2/А-23
" 1001 Z	А,Б-24	Ш2/А-24
" 1010 S	А,Б-29	Ш2/А-25
" 1010 Z	А,Б-30	Ш2/А-26
" 1011 S	В,Г-1	Ш3/А,Б-21
" 1011 Z	В,Г-2	Ш2/А-28
" 1100 S	В,Г-3	Ш2/А-29
" 1100 Z	В,Г-4	Ш2/А-30
" 1101 S	В,Г-5	Ш2/Б-31
" 1101 Z	В,Г-6	Ш2/Б-5

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Резисторы ОЖО.467.107 ТУ		
R1	ОМЛТ-1-390 Ом ± 10%	1	
R2	ОМЛТ-0,25-62 кОм ± 10%	1	
R3*	ОМЛТ-0,25-68 кОм ± 5%	1	62, 75 кОм
R4	ОМЛТ-0,25-820 Ом ± 5%	1	
R5*	ОМЛТ-0,25-390 кОм ± 5%	1	360, 430 кОм
R6*	ОМЛТ-0,25-390 кОм ± 5%	1	360, 430, 470 кОм
R7*	ОМЛТ-0,25-27 кОм ± 5%	1	24, 30 кОм
R8	ОМЛТ-0,25-240 кОм ± 10%	1	
R9	ОМЛТ-0,25-240 Ом ± 5%	1	
R10	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	1	
R11	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	1	
R13*	ОМЛТ-0,25-27 кОм ± 5%	1	24, 30 кОм
R14	ОМЛТ-0,25-220 кОм ± 10%	1	
R15*	ОМЛТ-0,25-470 кОм ± 5%	1	390, 430, 510 кОм
R16	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	1	
R17	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	1	
R18	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	1	
R19*	ОМЛТ-0,25-43 кОм ± 5%	1	24, 27, 30, 36 кОм
R20*	ОМЛТ-0,25-43 кОм ± 5%	1	27, 30, 36 кОм
R21*	ОМЛТ-0,25-200 кОм ± 5%	1	180, 220 кОм

...н с подлинника [redacted]

Подпись и дата

Взам. инв. № 62492

Инв. № дубл. [redacted]

Инв. № подл. 62492,46

[redacted]

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы по ОЖ0.467.107 ТУ		
	R22*	ОМЛТ-0,25-82 кОм ± 5%	1	75, 91 кОм
	R23, R24	ОМЛТ-0,25-220 кОм ± 10%	2	
	R25	Резистор		
		ППЗ-40 4,7 кОм 10%		
		ОЖ0.468.503 ТУ	1	
		Резисторы по ОЖ0.467.107 ТУ		
	R26*	ОМЛТ-0,25-12 кОм ± 5%	1	10, 11, 13, 15 кОм
	R28...R54	ОМЛТ-0,25-1,0 кОм ± 10%	27	
	R56...R62	ОМЛТ-0,25-1,0 кОм ± 10%	7	
	R63*	ОМЛТ-0,25-200 кОм ± 5%	1	180, 220 кОм
	R64	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	1	
	R69...R73	ОМЛТ-1-390 Ом ± 10%	5	
	R74...R83	ОМЛТ-1-330 Ом ± 10%	10	
	R84*	ОМЛТ-0,25-5,1 кОм ± 5%	1	4,7 ; 5,6 кОм
	R85	ОМЛТ-0,25-1,0 кОм ± 5%	1	
	R86	ОМЛТ-0,25-100 Ом ± 10%	1	
	R87...R123	ОМЛТ-1-330 Ом ± 10%	37	
	R124	ОМЛТ-0,25-10 кОм ± 10%	1	
	C1	Конденсатор		
		КМ-5а-Н90-0,068 мкФ		
		ОЖ0.460.043 ТУ	1	

Подпись и дата

Инв. № дубл.

[redacted]

ЯР2.556.002 ЭЗ

Лист 3

Копировал

Формат 11

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	С6...С14	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,1мкФ		
		ОЖ0.460.043 ТУ	9	
	С15	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,15мкФ		
		ОЖ0.460.043 ТУ	1	
	С16	Конденсатор К50-20-16В-20мкФ		
		ОЖ0.464.120 ТУ	1	
	С17...С69	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,1мкФ		
		ОЖ0.460.043 ТУ	53	
	С70...С74	Конденсатор КМ-5а-М1500-3300пФ±10%		
		ОЖ0.460.043ТУ	5	
	С75...С88	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,1мкФ		
		ОЖ0.460.043ТУ	14	
	С89...С92	Конденсатор КМ-5а-М1500-3300пФ		
		±10%		
		ОЖ0.460.043 ТУ	4	
	С93...С141	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,1 мкФ		
		ОЖ0.460.043ТУ	49	
	С142...С148	Конденсатор КТП-2Аа-Н70-6800пФ $^{+80}_{-20}$%		
		ОЖ0.460.153 ТУ	7	
	С149,С150	Конденсатор К50-20-16В-20 мкФ		Конденсатор
		ОЖ0.464.120 ТУ	2	С149 допуска-
				ется не уста-
				навливать

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. № 62492

Инв. № подл. 62492 „47"

Изм.	Лист	докум.	Подпись	Дата

ЯР2.556.002 ЭЗ

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C151...C165	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,1 мкф		
		ОЖО.460.043 ТУ	15	
	L1	ЯР4.757.014 Катушка индуктивности	1	
	L2	ЯР4.757.022 то же	1	
	L3...L7	ЯР4.757.016 "	5	
	L8	ЯР4.757.017 "	1	
	L9, L10	ЯР4.757.018 "	2	
	L11	ЯР4.757.021 "	1	
	L12	ЯР4.757.020 "	1	
	L13	ЯР4.757.017 "	1	
	L14, L15	ЯР4.757.014 "	2	
	L16...L19	ЯР4.757.015 "	4	
	L20	ЯР4.757.014 "	1	
	L21	ЯР4.757.019 "	1	
	L22	ЯР4.757.022 "	1	
	L23	ЯР4.757.017 "	1	
	L24	ЯР4.757.021 "	1	
	L25	ЯР4.757.018 "	1	
	L26	ЯР4.757.017 "	1	
	L27	ЯР4.757.016 "	1	
	L28	ЯР4.757.022 "	1	

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Переключатели ЕЬ10.360.001ТУ		
В1		3П6Н ПМ	1	
В2		11П4Н ПМ	1	
В3		5П10Н ПМ	1	* исп. 4П10Н ПМ
В4		11П4Н ПМ	1	исп. 8П4Н ПМ
В5		5П4Н ПМ	1	исп. 4П4Н ПМ
В6		3П12Н ПМ	1	
В7, В8		11П3Н ПМ	2	
В9		11П3Н ПМ	1	исп. 6П3Н ПМ
В10		11П3Н ПМ	1	исп. 10П3Н ПМ
В11		11П3Н ПМ	1	исп. 6П3Н ПМ
В12		5П4Н ПМ	1	исп. 4П4Н ПМ
В13		3П3Н ПМ	1	
В14		11П3Н ПМ	1	исп. 9П3Н ПМ
В15...В17		3П3Н ПМ	3	
Д1		Импульсный диод типа		
		2Д509А ТТ3.362.077ТУ	1	
Д2		Диод Д311		
		ТТ3.362.023ТУ	1	
Д3...Д5		Импульсный диод типа		
		2Д509А ТТ3.362.077ТУ	3	

* исп. - используется

[redacted] Инв. № дубл. | Подпись и дата [redacted]

ЯР2.556.002 Э3

Лист 4

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Д6	Диод выпрямительный		
		Д 237 Б ТР3.362.021 ТУ	1	
	Д9	Диод выпрямительный		
		Д 237 Б ТР3.362.021 ТУ	1	
	Д12...Д17	Импульсный диод типа		
		2Д509А ТТ3.362.077 ТУ	6	
	ИП	Микроамперметр ЯР2.711.037	1	
	Кн1	Кнопка КМ1-1		
		ОЮ0.360.011 ТУ	1	
	Кс1	Кассета № 4 ЯР3.031.004	1	
	Кс2	Кассета № 5 ЯР3.031.007	1	
	Кс3	Кассета № 3 ЯР3.031.003	1	
	Кс4	Кассета УВВ ЯР2.064.217	1	
	Кс5	Кассета № 2 ЯР3.031.002	1	
	Кс6	Кассета № 1 ЯР3.031.001	1	
	Кс7	Координатный дешифратор		
		ЯР3.031.009	1	
	Кс8	Реле-повторители ЯР3.031.010	1	
	ПЛ	Сборка позиций ЯР3.480.002	1	
	Л1...Л54	Лампа СМ-28-0,05-1		
		ТУ 16-535.641-78	54	
	Р1	Реле РЭС 9 РС4.529.029-09.01 РС0.452.045 ТУ	1	РС4.524.213 П2
	Р2	Реле РЭС 9 РС4.529.029-00.01 РС0.452.045 ТУ	1	РС4.524.200 П2

...ам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

[redacted]

ЯР2.556.002 ЭЗ

Лист 5

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Р3	Реле РЭС10 РС4.529.031-03.01		
	РС0.452.049 ТУ	1	РС4.524.302 П2
Р4	Реле РЭС22 РФ4.523.023-08.01		
	РХ0.450.006 ТУ	1	РФ4.500.163 П2
Р5	Реле РЭС22 РФ4.523.023-08.01		
	РХ0.450.006 ТУ	1	РФ4.500.163 П2
Р6	Реле РЭС22 РФ4.523.023-10.01		
	РХ0.450.006 ТУ	1	РФ4.500.231 П2
Р7	Реле РЭС22 РФ4.523.023-08.01		
	РХ0.450.006 ТУ	1	РФ4.500.163 П2
Р8...Р10	Реле РЭС22 РФ4.523.023-10.01		
	РХ0.450.006 ТУ	3	РФ4.500.231 П2
Р11...Р16	Реле РЭС10 РС4.529.031-11.01		
	РС0.452.049 ТУ	6	РС4.524.314 П2
Т1...Т7	Транзистор П702 ЩБ3.365.000 ТУ	7	
Тр1	Трансформатор ЯР4.731.110	1	
Ш1...Ш3	Розетка ГРПМ2-122 Г02-В Ке0.364.002 ТУ	3	
Ш4	Вилка ГРПМ2-122 Ш02-В Ке0.364.002 ТУ	1	
Ш5, Ш6	Розетка ГРПМ2-122 Г02-В Ке0.364.002 ТУ	2	
Ш7	Розетка ГРПМ2-62 ГШ02-В Ке0.364.002 ТУ	1	
Ш8	Розетка 2РМ42Б50Г2В1 Ге0.364.126 ТУ	1	
Ш9	Вилка 2РМГ42Б50Ш2Е2Б Ге0.364.140 ТУ	1	
Ш10	Розетка 2РМ42Б50Г2В1 Ге0.364.126 ТУ	1	
Ш11, Ш12	Вилка 2РМГ24Б19Ш1Е2Б Ге0.364.140 ТУ	2	
Ш13...Ш16	Розетка ГРПМ2-122 Г02-В Ке0.364.002 ТУ	4	

[redacted]

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. №

[redacted]

Инв. № подл. 62492.48"

[redacted] ЯР2.556.002 Э3 | Лист 6

Восстановленный подлинник №2

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц) измененных	замененных	новых	изъятых	Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
43		2,3,3а,6				ЯР44853		Подп.	3.08.80
47		3а				ЯР49207 1/2		[подпись]	30.6.82
45		3а				ЯР47060 3/4		[подпись]	1.7.82
46		2,3				ЯР48139 1/2		[подпись]	1.7.82
48		5,6				ЯР49466 1/7		[подпись]	1.10.82г

Восстановлен с подлинника №1
Верно: [подпись] 17.12.81г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
62492	Подп. 24.3.72			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЯР2.556.002 Э3

Лист 7

Ф. 2.503-2 Копировал Формат

Тираж 500 1367